



Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 675/23.09.2013

ACORD DE MEDIU Nr. 03 din 23.09.2013

Ca urmare a cererii adresate de către SC „ROXMARI PROD COM” SRL, cu sediul în localitatea **Biertan, str. 1 Decembrie 1918, nr. 15, jud. Sibiu**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 675 din 04.12.2012, 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 fermă agrozootehnică pentru îngrășare suine”,

amplasament: localitatea Biertan, DJ 141A, fn (CF 100515 și CF 100518), jud. Sibiu,

în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede: realizarea unei ferme agrozootehnice pentru creșterea și îngrășarea suinelor, cu o capacitate de 1.900 locuri.

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - pct. 1, lit. e – Instalații pentru creșterea intensivă animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1.

1. DESCRIEREA PROIECTULUI

1.1. Amplasament

Ferma va fi amplasată în extravilanul localității Biertan, județul Sibiu, pe partea stângă a DJ 141A (direcția de mers Biertan – Saroșu pe Târnavă) fiind înscrisă în CF Biertan nr. 100515 (nr. top 100515) și CF 100518 (nr. top 100518).

Vecinătățile obiectivului:

- la nord – teren agricol
- la sud și sud-est – canal de desecare și teren agricol
- la est – DJ 141A și pr. Biertan
- la vest – teren agricol și pădure de foioase.

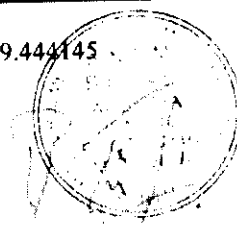
1.2. Situația existentă

Amplasamentul are o suprafață în acte de 19.200 mp (parcelele cu nr top. 100518 și 100515), respectiv o suprafață după măsurători de 18.955 mp. În prezent amplasamentul este liber de sarcini, teren agricol cu $S = 19.200$ mp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.232806, 0269.422653; Fax : 0269.444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Conform extraselor CF, cele două parcele sunt înscrise ca având folosința:

Parcela	Suprafața (mp)		Folosința
	(din acte)	(măsurată)	
CF 100515, nr. top 100515	4.600	4.600	Fânează
CF 100518, nr. top 100518	14.600	14.355	Arabil
Total	19.200	18.955	-

Accesul la ferma de îngrășare a suinelor se face din DJ141A, dinspre Mediaș (pe DN 14 Sighișoara – Mediaș) sau dinspre Biertan.

1.3. Situația proiectată

Bilanț suprafețe – propunere:

- S construită = 2.011,78 mp
- S desfășurată = 3.487,52 mp
- S circulații carosabile betonate = 150 mp
- S circulații carosabile pietruite = 300 mp
- S platformă betonată = 400 mp
- Spații verzi = 16.093,22 mp
- S totală = 18.955 mp

POT=10,42%

CUT=0,18

Obiectul proiectului îl constituie realizarea lucrărilor în vederea construirii unei ferme de îngrășare a suinelor, cuprinzând un ansamblu de construcții cu următoarele funcțiuni:

- 2 hale suine de 756,19 mp fiecare – ST=1.521,38 mp
- bucătărie furajeră – 235,7 mp
- 2 platforme betonate – silozuri de 106,09 mp – ST=212,18 mp; cuvă recepție cereale cu suprafața de 15,42 mp; platformă betonată încărcare – 400 mp
- camera puț – 7,44 mp
- camera necropsie – 12,22 mp
- fosa personal (bazin vidanjabil) – 7,44 mp (12,42 mc)
- drum pietruit – 300 mp
- drum betonat – 150 mp
- spații verzi – 16.093,22 mp.

▪ Hale suine

Sistem constructiv

Sunt prevăzute 2 hale cu o suprafață totală de 1.512,38 mp, fiecare având o suprafață construită de 756,19 mp, două buncăre de furaje 8 to fiecare și două instalații de hrănire automată și adăpare. Fiecare hală este compartimentată în 20 boxe. Sub spațiul fiecărei hale este amplasată o cuvă pentru dejecții cu adâncimea H=2,40 m deasupra căreia sunt grătare din beton armat cu grosimea de 10 cm și fante de 17 mm. Volumul de stocare al fiecărei cuve este de 1.715 mc. Cuvă are 3 baze vidanjabile pe lateralele fiecărei hale. Exteriorul bazinului de dejecții este izolat cu o geomembrană, care asigură protecția mediului subteran, precum și împotriva pătrunderii apei, din mediul exterior, în bazin. Închiderile laterale longitudinale vor fi completate cu pereți cortină din prelată cauciucată, respectându-se condițiile minime de iluminare naturală pe cele 2 laturi lungi ale construcției.

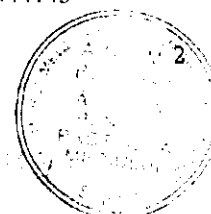
Animalele sunt cazate în boxe, 20 la număr, câte 10 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. În fiecare boxă se află cazate câte 50 de animale, iar o boxă va fi utilizată pentru izolarea animalelor cu probleme. Conform Ord. nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare – veterinară care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor: „ suprafața liberă de pardoseală disponibilă pentru fiecare purcel înțărcat sau purcel în creștere, ținut în grup, cu excepția scrofițelor după montă și a scroafelor, trebuie să fie de cel puțin: 0,65 mp pentru porcii cu o greutate vie cuprinsă între 85 și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



110 kg" (valoarea maxima atinsă de purceii în fermă). Suprafața unei boxe este de 4,80 x 7 m=33,6 mp. Unui purcel îi este alocat 0,672 mp.

Sistem de ventilație

Ventilația halei este asigurată prin intermediul unor piese de admisie aer amplasate pe coamă. Acestea permit circulația aerului în interiorul podului, de unde prin intermediul elementelor de aerisire poziționate pe tavanul halei se continuă ventilarea întregului spațiu al halei. Extragerea aerului din hală se face prin depresiune, cu ajutorul a 3 ventilatoare exhaustoare ce se află deasupra bașelor de golire a dejecțiilor, aspirând aerul din hală, având ca traseu fantele grătarelor → cuvă → bașe.

Sistem de hrănire

Pe culoarul central este poziționat sistemul suspendat de hrănire automat, fiecare boxă fiind dotată cu o hrănitore circulară. Hrana este transportată din buncărul de cap de grajd, automat, în hrănitore pe măsură ce acestea se golesc. Sistemul automat de hrănire conține pe coloana centrală dozatorul de medicamente, pentru situațiile în care se impune medicația, fie preventivă, fie curativă a animalelor.

Sistem de adăpare

Fiecare boxă este dotată cu patru suzete pentru adăpare, două poziționate pe peretele opus hrănitorei, iar doua sunt încorporate pe părțile laterale ale acesteia.

▪ **Bucătăria furajeră**

Proiectul prevede realizarea unei construcții amplasată pe o platformă betonată de 235,7 mp cu destinația de: bucătărie furajeră, birouri, filtru sanitar personal și spațiu de depozitare.

Spațiul tehnic destinat bucătăriei furajere (S=134,7 mp) include: 4 buncăre de formă circulară în plan (Ø=3,28 m, H=4,2 m, capacitatea totală de stocare 114,4 to), un buncăr de furaje finite, un buncăr premix, o moară cu amestecător (productivitate 4 to/h), un rastel de depozitare, 4 sonde de aspirație Ø120 mm, tubulatură de aspirație și refulare de Ø120 mm pentru transportul măcinșului de la moară la amestecător, un transportor cu spirală Ø75 mm pentru transportul premixurilor la amestecător, un amestecător vertical AH1500, trei doze tensiometrice de 1 to, un transportor melcat înclinat Ø152 mm pentru golirea amestecătorului, un deviator în "Y" acționat de la sol pentru încărcat sacii pentru produs finit tip Trevira, un transportor melcat înclinat Ø120 mm pentru golire produs finit, un computer de cântărire – dozare, un tablou electric cu unități de comandă, protecție și întrerupător principal. Bucătăria furajeră are o cuvă de recepție pentru silozuri. Produsele măcinate prin moară ajung în amestecătorul care este prevăzut cu o baterie de filtrare cu șapte saci de desprăfuire. Prin intermediul ciclonetului pe care sunt fixați acești saci de desprăfuire (cu o suprafață de filtrare de peste 15 mp) se recuperează în amestecător pulberile fine de măcinș.

Spațiu de utilități (S=101 mp) este compus din: hol ce deservește spațiile aferente; camera de comanda a bucătăriei furajere; filtru sanitar pentru personal compus din vestiar, cu zonă de dezechipare, zonă dezinsecție și dezinfectare și vestiar 2; spațiu de birouri și depozitare (hol, birou și două spații de depozitare).

▪ **Platforme betonate – silozuri**

Sunt prevăzute două platforme betonate de 25 cm grosime (106,09 mp) pentru montarea silozurilor, o platformă betonată pentru încărcare (400 mp) și o cuvă de recepție de 15,42 mp. Silozurile au formă cilindrică în plan (R = 4,9 m), sunt realizate din metal și pe structură metalică (tablă galvanizată) și au înălțimea de 15,8 m la coamă. Ele sunt amplasate pe cele două platforme betonate, în spatele zonei de preparare a hranei. Capacitatea unui siloz este de 600-800 to. Silozurile sunt dotate cu sisteme de aerare și încărcare mecanică din mijloacele de transport, precum și cu benzi transportoare, pentru a alimenta silozurile aflate în incinta bucătăriei furajere.

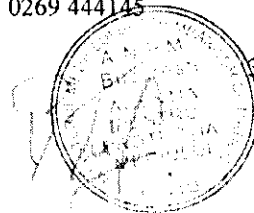
▪ **Cameră puț**

Este situată în apropierea bucătăriei furajere, are o adâncime de 2,3 m, o suprafață construită de 7,44 mp (dimensiuni în plan 2,40/3,10 m) și o suprafață utilă de 5,4 mp (2,0x2,70 m).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



▪ **Cameră necropsie**

Este o construcție ușoară cu suprafață construită de 12,22 mp (dimensiuni 2,60/4,70 m), respectiv suprafață utilă de 10,80 mp, construită din panouri autoportante tip sandwich de 10 cm, așezată pe o placă de beton slab armată (h=20 cm).

▪ **Fosă personal (bazin vidanjabil)**

Este situată la distanța de 15-20 m față de bucătăria furajeră, are o adâncime de 2,3 m, o suprafață construită de 7,44 mp și un volum de 12,42 mc (2,0x2,70x2,30 m).

1.4. Materii prime, substanțe sau preparate chimice utilizate

Purceii (grăsunii) sunt animale aduse în hală la greutate cuprinse între 20 kg și 30 kg, având vârsta între 10 și 20 săptămâni.

Cereale utilizate pentru hrănirea porcilor: porumbul și orzul. Se mai folosesc pentru hrana porcilor: șrotul de floarea soarelui, șrotul de soia și premixul.

Bilanțul de furaje și apă tehnologică în fermă

- capacitate fermă: 1.900 capete/serie
- 1 serie : 98-100 zile
- se realizează cca. 3 cicluri/an
- într-o serie se realizează un spor de biomasă de: cca. 90 kg/cap ~ 0,92 kg/cap, zi
- se consuma în medie: 2,6 kg furaj/l kg spor biomasa
- se consuma în medie: 2,5 l apă pentru adăpare/l kg furaj consumat
- se consumă: cca. 6 l apă de spălare/loc, vid sanitar
- consumuri anuale în fermă:
 - 1.335 to furaj/an
 - 3.340,2 mc apa pentru adăpare/an
 - 6 l/loc x 1.900 locuri x 3 viduri sanitare/an = 34,2 ≈ 35 mc apă de spălare/an
 - TOTAL necesar tehnologic de apă : 35 + 3.340 = 3.375 mc/an ≈ 9,25 mc/zi

Substanțe sau preparate chimice utilizate în cadrul fermei

- În faza de implementare a proiectului nu se utilizează substanțe sau preparate chimice periculoase. În cadrul activității de construcție se utilizează doar motorina, care este necesară pentru funcționarea mijloacelor auto de transport și utilitatelor folosite pentru realizarea lucrărilor specifice organizării de șantier. Nu se creează depozite provizorii pe amplasament.
- În faza de funcționare a fermei, nu vor fi utilizate substanțe clasificate ca toxice și periculoase, cu excepția produselor utilizate pentru dezinsecție, dezinsecție, deratizare.

1.5. Procese tehnologice de producție

Tehnologia utilizată în fermă vizează în principal: hrănirea, adăparea, asigurarea microclimatului, colectarea și evacuarea dejecțiilor.

Fermele pentru îngrășarea porcilor au un ciclu de producție care începe cu achiziția tineretului porcine la greutatea de 20-30 kg și se încheie cu livrarea către abatoare a porcilor grași la 100-110 kg.

Un ciclu de îngrășare în ferma durează cca. 14 săptămâni ~ 98-100 zile.

Etapele fluxului tehnologic în ferma de îngrășare a porcilor sunt:

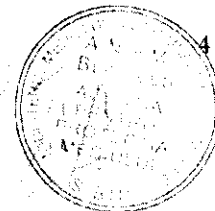
- aprovizionarea cu purcei (grăsuni) de 20-30 kg;
- aprovizionarea cu cereale și prepararea furajelor;
- aprovizionarea cu premixuri și medicamente;
- creșterea – îngrijirea zilnică a animalelor (hrănire/administrare corectă a rețetei de furaje, în concordanță cu stadiul de dezvoltare a animalelor; adăpare; supraveghere stare generală de sănătate a animalelor; administrare medicamente curative/preventive; supraveghere sistem ventilație hale; supraveghere evacuare dejecții în bazinele de sub hale);
- pregătire pentru depopulare hală;
- transport animale 100-110 kg către abator - sacrificarea porcilor nu se va face la ferma, ci într-un abator din afara fermei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- pregătire hală pentru un nou ciclu de producție (curățare, decontaminare, verificarea stării de funcționare a instalațiilor).
- În ferma proiectată se va respecta principiul „totul plin, totul gol”.

I.6. Resurse folosite în scopul asigurării producției

Alimentarea cu apă

- din sursa subterană, puț forat de adâncime.

Alimentarea cu energia electrică

- se va face prin racord la rețeaua de distribuție electrică din SEN, prin intermediul unui PT propus în fermă; alimentarea cu energie electrică se va executa conform avizului de racordare.

Energia termică

- încălzirea spațiilor de birouri se va face cu sobe pe lemn și boiler electric pentru apă caldă;
- încălzirea în cadrul bucătăriei furajere și spațiului aferent biroului și apă caldă se va realiza cu ajutorul unei microcentrale murale electrice sau funcționând pe combustibil solid;
- încălzirea halelor de creștere suine: natural și artificial, respectiv:
 - încălzirea naturală a halelor se realizează în condițiile populării halei cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru menținerea unui climat propice în hală (în condițiile unei temperaturi exterioare încadrată între 5°C și 20°C). O altă componentă a încălzirii naturale constă din depozitele de stocare a dejecțiilor aflate sub hale, care în condiții normale de fermentare degajă căldură;
 - încălzirea artificială a halelor se realizează doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute și se prevede folosirea de aeroterme pe motorină.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI

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.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ord. MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
 - O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
 - Ord. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- 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. Prin implementare, proiectul nu va genera impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes național, comunitar (situri Natura 2000) și internațional.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

S.C. ROXMARI PROD COM S.R.L. deține Aviz de gospodărire a apelor nr. 523 din 19.12.2012, emis de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se face din sursă subterană, puț forat de adâncime, care se va echipa cu o pompă submersibilă și instalație tip hidrofor; apa captată din sursa subterană va fi înmagazinată într-un rezervor suprateran care va avea un volum de 20 mc și din care apa va fi distribuită la consumatorii din cadrul fermei, cu ajutorul unei instalații tip hidrofor.

Apa captată va fi folosită în scop igienico-sanitar și în scop tehnologic pentru:

- adăparea suinelor;
- igienizare hale și întreținerea curățeniei.

Cerința de apă avizată prin actul de reglementare emis de ABA Mureș este de 20 mc/zi, repartizată astfel:

- apa utilizată în scop igienico-sanitar $Q_{zi\ med} = 0,5$ mc/zi
- apa utilizată pentru adăparea animalelor $Q_{zi\ med} = 15,2$ mc/zi
- apa utilizată în scop tehnologic pentru igienizare hale și întreținerea curățeniei $Q_{zi\ med} = 4,3$ mc/zi.

Consumul maxim tehnologic se înregistrează după depopulare, pentru igienizare hale, timp de cca. 3 zile, când se face dezinfecția halelor.

Colectarea, evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor

Apele uzate fecaloid menajere ($Q_{uz\ zi\ med} = 0,50$ mc/zi) rezultate de la grupurile sanitare vor fi colectate printr-o rețea proprie de canalizare și descărcate într-un bazin impermeabilizat vidanjabil, având $V = 12,4$ mc. Vidanjarea bazinului se va realiza de o societate specializată în efectuarea acestor servicii.

Apele pluviale se vor scurge în mod natural pe terenurile din jur.

Evacuarea dejecțiilor și a apelor uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor: fiecare hală va fi prevăzută cu o podea perforată, cu grătare din beton armat (fante de scurgere). Prin aceste fante de scurgere dejecțiile solide și lichide din spațiul de ședere al animalelor, precum și apele de spălare, ajung direct în bazinele de colectare aflate sub pardoseală. Bazinele de stocare dejecții vor fi construite din beton, izolate la exterior cu geomembrană și vor avea fiecare $V_1 = V_2 = 1.715$ mc. Vidanjarea bazinelor de stocare dejecții se va realiza de două ori/an; dejecțiile stabilizate se vor utiliza ca îngrășământ natural pe terenuri agricole.

- Volumul de apă uzată evacuată în perioada de igienizări hale: cca. 4,3 mc/zi.
- Volumul estimat de dejecții: 2.850 mc dejecții/an/hala = 5.700 mc dejecții/an/fermă.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului:

În perioada de execuție a investiției:

- organizarea corespunzătoare de șantier;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, ape menajere) în apa subterană sau de suprafață;
- execuția rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- prevenirea încărcării rețelei de apă pluvială cu suspensii.

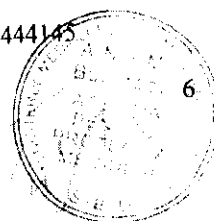
În perioada de funcționare:

- respectarea prevederilor avizului și a autorizației de gospodărire a apelor;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșității acestora;
- măsuri de economisire a apei: spălarea halei cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, substanțe de dezinfecție) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate;
- depozitarea și folosirea substanțelor chimice cu efect decontaminant, dezinfectant sau deratizant să se facă în condițiile prevăzute de lege;
- prevenirea scurgerilor accidentale a apelor uzate din canale și bazine de stocare; bazinele de stocare trebuie să fie impermeabilizate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- fertilizarea cu dejecții animaliere se va face respectând în mod obligatoriu prevederile „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin Ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005 și a „Codului de bune practici agricole în fermă” aprobat prin Ord. MMGA nr. 1234/2006;
- sursa de alimentare cu apă va avea o zonă de protecție sanitară;
- verificarea fundamentului betonat al halelor în momentul în care animalele sunt evacuate și dejecțiile animaliere vor fi scoase de sub hale; pentru eventualele fisuri sesizate se va face reparația acestora.

III.2. AER

Măsuri de prevenire și reducere a impactului:

În timpul realizării proiectului:

- utilizarea mașinilor și utilajelor rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și întreținerea lor;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente, respectiv stropirea cu apă a drumului de acces în perioadele lipsite de precipitații și limitarea vitezei de circulație;
- curățarea zilnică a căilor de acces.

În perioada de funcționare:

- se va asigura dotarea surselor generatoare de emisii de praf cu sisteme corespunzătoare de reținere a poluanților;
- toate echipamentele tehnologice din cele 2 hale vor fi controlate pe calculator, astfel încât să se asigure funcționarea în parametrii optimi a sistemului de ventilație;
- adăposturile sunt prevăzute cu elemente de admisie aer și ventilatoare de mare putere, amplasate deasupra celor 3 baze de golire a bazinelor subterane pentru dejecții;
- la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole acestea vor fi imediat încorporate în sol și pentru prevenirea emisiilor de mirosuri, cu respectarea Codului Bunelor Practici Agricole.

III.3. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

Măsuri de prevenire și reducere a impactului:

În timpul realizării proiectului:

- nu sunt aplicabile măsuri directe de diminuare a impactului pentru faza de realizare a investiției, deoarece nu sunt aplicabile măsuri constructive sau funcționale care să reducă în mod semnificativ impactul scoaterii din circuit agricol a terenului;
- se va face decopertarea și depozitarea separată a orizontului fertil de la suprafața solului și așezarea lui pe terenuri degradate din zonă;
- se va face înierbarea sau se va urmări succesiunea ecologică – refacerea naturală a vegetației ierboase;
- pământul excavat se va reutiliza în incintă pentru nivelarea terenului și amenajarea zonelor verzi;
- restrângerea zonelor afectate de lucrări până la minimul necesar;
- evitarea depozitarii directe pe sol a materialelor și deșeurilor de construcții;
- se interzic lucrările de reparații a utilajelor pe amplasament;
- nu se vor crea depozite de carburanți pe amplasament;
- se vor amenaja zone de depozitare pentru deșeuri ce se vor colecta și elimina/valorifica pe fracțiuni;
- se va respecta integral proiectul tehnic privind impermeabilizarea bazinelor subterane pentru dejecții și a celui pentru apele uzate menajere;
- se vor amenaja zonele verzi rămase libere după finalizarea lucrărilor de construcții.

În perioada de funcționare:

- se interzic depozități necontrolate pe suprafețe neamenajate, chiar dacă acestea au caracter temporar;
- nu se vor crea depozite temporare sau definitive de substanțe lichide-solide cu un regim special (medicație, dezinfectanți), pe amplasament;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- dejectiile din adăposturi vor fi colectate prin canale de pardoseală și conduse în bazinele vidanjabile hidroizolate, de unde vor fi vidanjate și aplicate pe terenurile agricole;
- deșeurile menajere vor fi colectate în puștele amplasate în locuri special amenajate protejate împotriva poluării apelor freatice (platforme betonate) și transportate la un depozit autorizat;
- deșeurile sanitar – veterinar și ambalajele vor fi gestionate conform normelor în vigoare privind deșeurile periculoase și infecțioase;
- cadavrele de animale vor fi depozitate în ladă frigorifică (600 l) până la ridicarea acestora de către o societate autorizată;
- la fertilizarea terenurilor agricole se vor respecta prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

III.4. ZGOMOTUL

Se vor aplica următoarele măsuri:

- amplasarea utilajelor generatoare de zgomot în incinte închise, carcasate dacă este cazul;
- desfășurarea activității în incinte închise (bucătăria furajeră, hale);
- fundații pentru preluarea și atenuarea vibrațiilor, elemente elastice de montaj.

III.5. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Categoriile de deșuri rezultate pe amplasament și mod de gestionare:

Denumire deșeu	Cod deșeu H.G. 856/2002	Cantitate generată / an	Cantitate valorificată / an	Cantitate eliminată / an	Valorificări	Eliminare
Moloz – deșuri din construcții	17 01 01 17 01 02 17 01 07	nu s-a făcut cuantificarea		-	Antreprenor – societate de construcții	-
Fier vechi din construcții	17 04 05	nu s-a făcut cuantificarea		-	Societate autorizată	-
Deșuri menajere amestecate și fracțiuni colectate separat	20 03 01 20 01 01	0,73 to	-	0,73 to	-	Societate de salubritate (pe baza de contract)
Ambalaje de medicamente	18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,05 to	-	0,05 to	-	Societatea care furnizează medicația
Ambalaje de produse de la dezinfectie	15 01 10*	0,05 to	-	0,05 to	-	Societatea care executa operațiile de DDD
Cadavre de animale și părți anatomice	02 01 02	4,27 to	-	4,27 to	-	Societate autorizată
Dejecții lichide și solide	02 01 06	2.445 + 35 = 2.480 mc	2.480 mc	-	Utilizare ca fertilizant în agricultură	-

*) În conformitate cu lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, prevăzută în anexa nr. 2 la HG 856/2002.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului:

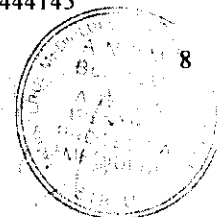
In faza de implementare a proiectului:

- aplicarea solului fertil decopertat pe teren pentru nivelarea și înierbarea naturală a acestuia,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate ca urmare a lucrărilor de construcții;
- valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri se va face prin firme autorizate cu care se vor încheia contracte ferme.

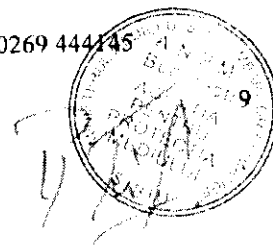
În perioada de funcționare:

- evitarea producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- eliminarea deșeurilor prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- respectarea dispozițiilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile destinate proceselor de valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008;
- gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se va face conform H.G. nr. 621/2005, cu modificările ulterioare;
- cuvele de stocare a dejecțiilor trebuie să fie dimensionate corespunzător în scopul asigurării staționării acestora pentru o perioadă de timp în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole precum și de riscurile datorate condițiilor meteorologice nefavorabile. Bazinele de stocare a dejecțiilor trebuie să respecte cerințele Codului de Bune Practici Agricole și Codului de Bune Practici în Fermă;
- colectarea, transportarea și împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole din cadrul comunei se vor face de două ori pe an, de către S.C. ROXMARI PROD COM S.R.L., cu ajutorul tractorului cu încărcător și a vidanței din dotare. Conform declarației titularului, societatea are în exploatare agricolă o suprafață de teren aflată în proprietate de 1,52 ha. De asemenea se fac înțelegeri pentru arendă pentru 12,35 ha. Conform adresei nr. 2360/16.10.2006 și cu nr. 8061/29.08.2013, Primăria Biertan aprobă împrăștierea dejecțiilor de la ferma de suine pe pășunatul comunei cu o suprafață de 560 ha. Perioadele optime de împrăștiere a acestora sunt: toamna, după recoltare și primăvara, înainte de însămânțare;
- titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării (OM 296/2005, art. 2.1.);
- eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile următoarelor acte legislative:
 - O.U.G. nr. 47/2005, aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animalieră
 - O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitriți din surse agricole
 - O.M. nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați
 - H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- Codul bunelor practici agricole aprobat prin O. M. nr. 1182/2005
- Codul de bune practici în ferme aprobat prin O. M. nr. 1234/2006.

III.6. PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII ȘI A AȘEZĂRILOR UMANE

Amplasamentul fermei este situat în extravilanul localității Biertan, la o distanță de aproximativ 3,0 km față de ultima casă a localității Saroșul pe Târnave și la 3,2 km față de prima casă din Biertan, respectând astfel cerința de amplasare la minim 500 m față de locuințe (conform prevederilor Ord. nr. 536/1997 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației).

Amplasamentul unității este localizat în situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare. Implementarea proiectului nu va conduce la modificări ale statutului de conservare al niciuneia dintre populațiile speciilor de interes conservativ la nivelul SCI Sighișoara – Târnava Mare și nici la pierderi de habitate de interes comunitar listate în formularul standard al SCI Sighișoara – Târnava Mare.

Pentru proiect, s-a emis avizul nr. 6/24.01.2013 din partea Administrației Târnava Mare – Hârțibaci, Societatea „Progresul Silvic” Sibiu.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

IV.1. Protecția calității apelor

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 523 din 19.12.2012 eliberat de Administrația Națională “Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- titularul are obligația de a lua măsurile necesare pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de funcționare a fermei;
- implementarea unui sistem de monitorizare a factorului de mediu apă din momentul începerii activității;
- indicatorii de calitate ai efluenților uzați menajeri colectați în bazinele vidanjabile se vor încadra în limitele stabilite de operatorul stației de epurare receptoare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 002 modificat și completat de H.G. nr. 352/2005;
- vidanjarea apelor menajere se va face de către o firmă autorizată și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare. Se interzice descărcarea conținutului vidanjelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă;
- apele pluviale neimpurificate se vor scurge în mod natural pe terenurile din jur;
- se interzice evacuarea oricărui tip de apă uzată sau dejecții în cursurile de apă, sau depozitarea dejecțiilor solide pe malurile acestora;
- în perioada de amenajare și sistematizare a amplasamentului, în vederea scoaterii terenului de sub efectul unor eventuale inundații la debite mari, se vor respecta condițiile impuse la pct. 2.1. din Avizului de gospodărire a apelor nr. 523 din 19.12.2012 eliberat de Administrația Națională “Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- în perioada de operare se vor lua măsuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor.

IV.2. Protecția calității aerului

Limite admisibile la emisia în atmosferă:

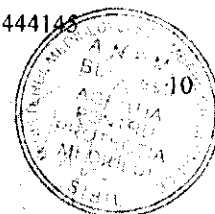
Denumirea sursei	Poluantul	Valoare limită de emisie (mg/Nm ³)	Perioada de mediere
Centrala termică ce funcționează cu	oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)	500	Medie zilnică



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444148

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



combustibil solid (din cadrul bucătăriei furajere)	oxizi de sulf SO _x (exprimați în SO ₂)	2000	Medie zilnică
	monoxid de carbon CO	250	Medie zilnică
	pulberi	100	Medie zilnică
	Substanțe organice (exprimate în carbon total)	50	Medie zilnică

Notă:

Valorile limită de emisie pentru centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazeși de 6 % oxigen și condițiile standard T = 273 K și p = 101,3 kPa, gaze uscate.

Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice:

Poluant	CMA mg/mc Medie de scurtă durată 30 minute	CMA mg/mc Medie de lungă durată zilnică
Amoniac - zona halelor de producție - zona receptorilor ce pot depune plângeri	0,3	0,1

Se vor lua măsuri astfel ca operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

IV.3. Sol, subsol, ape subterane

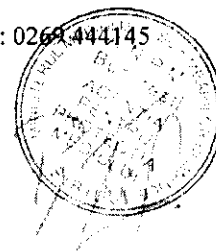
- Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997;
- Se va asigura împrăștierea dejecțiilor maturate pe terenuri agricole în așa fel încât să nu se depășească cantitatea de 170 kgN/ha/an pe terenurile arabile și 250 kgNtotal/ha/an pe fânețe, conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005;
- Planul de management al dejecțiilor se va actualiza anual, ținând seama de prevederile Ord. nr. 242/2005;
- Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:
 - O. M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
 - O. M. nr. 242/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
 - H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H. G. nr. 1360/2005;
 - Codul bunelor practici agricole aprobat prin Ord. M.M.G.A. nr. 1182/2005;
 - Codul de bune practici în fermă aprobat prin Ord. M.M.G.A. nr. 1234/2006.
- Recomandări privind aplicarea îngrășămintelor organice pe terenurile agricole:
 - a nu se efectua fertilizări în pajiști și fânețe naturale, în perioada înfloririi plantelor
 - a nu se realiza administrarea dejecțiilor semilichide și lichide:
 - pe terenuri cu panta accentuată, pe terenuri slab drenate, înghețate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau aplicarea unor cantități excesive;
 - pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269.444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- dacă solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- dacă câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- pe fâneață, dejecțiile bine fermentate se vor împrăști primăvara, imediat după topirea zăpezii, în strat cât mai uniform;
- este necesar să se întocmească planul de fertilizare pentru exploatații agricole mai mari de 10 ha.

IV.4. Zgomot

- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB;
- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB(A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, în afara amplasamentului;
- Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

IV.5. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.

Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

IV.6. Monitorizarea

IV.6.1. În perioada de realizare a proiectului:

- Controlul calității execuției lucrărilor conform proiectului;
- 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 nr. 211/2011 și HG nr. 856/2002.

IV.6.2. În perioada funcționării obiectivului

Se va efectua o monitorizare tehnologică și o monitorizare a calității factorilor de mediu.

— Monitorizarea calității apelor uzate

Monitorizarea calității apelor uzate tehnologice și a apelor menajere se va realiza conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor și ale operatorului stației de epurare; indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor.

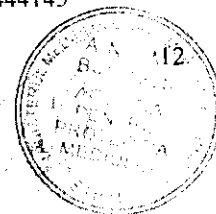
— Monitorizare aer

Monitorizarea mirosului se va face prin efectuarea unor analize de amoniac în imisie și compararea concentrațiilor de amoniac, cu limitele din STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate. Monitorizarea se va realiza la solicitarea autorității de mediu, prin sondaj sau în cazul unor sesizări.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



— Monitorizare sol, subsol, ape subterane

Se va realiza monitorizarea anuală a calității freaticului (s-a executat un foraj de monitorizare a calității apei freatice pentru detectarea eventualelor exfiltrații și s-a stabilit starea inițială de calitate a acestui factor de mediu), fiind determinați următorii parametri:

Determinări	U.M.	Probă
pH	U pH	7,09
CCO-Cr	mgO ₂ /l	138
CBO5	mgO ₂ /l	100
Azot amoniacal	mgNH ₄ ⁺ /l	1,62
Fosfor total	mgP/l	2,28
Nitriți	mgNO ₂ ⁻ /l	<0,025
Nitrați	mgNO ₃ ⁻ /l	<5

Odată cu realizarea forajului de monitorizare a freaticului s-au prelevat și două probe de sol de la adâncimea de - 0,30 m față de c.t.n. Valori de referință determinate în cadrul Raportului privind impactul asupra mediului:

Indicator	U.M.	Rezultatul analizei		Ord. 756/1997	
		S1	S2	Valori normale	Prag alerta folosințe sensibile
pH	U pH	6,57	6,53		
Pb	mg/kgSU	69,28	77,42	20	50
N-NO ₂ ⁻	mg/kgSU	62,4	71,1		
N-NO ₃ ⁻	mg/kgSU	0,45	0,21		
PO ₄ ³⁻	mg/kgSU	5,5	6,4		
Extractibile cu eter de petrol	mg/kgSU	0,10	0,00		

Se va realiza monitorizarea anuală a calității solului prin probe prelevate din zonele de pe care s-au executat primele 2 probe de sol, respectiv:

- zona forajului
- între hale.

Coordonate foraje de monitorizare a freaticului și a solului:

Punct de prelevare probe	Indicativ	X(N)	Y(E)
Foraj monitorizare freatic	F1	519073.279	464294.701
Intrare în ferma – foraj de monitorizare	S1	519073.279	464294.701
Intre halele de creștere și îngrășare porci	S2	519078.953	464221.817

— Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Titularul va păstra acte doveditoare cu privire la valorificarea și depozitarea deșeurilor și va avea obligația să întocmească fișa de gestiune a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002, fișă care va fi prezentată anual la A.P.M. Sibiu.

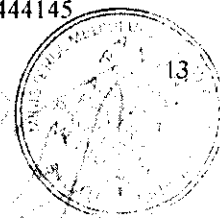
Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv a apelor uzate).

Se va ține evidența eliminării de deșeurilor de origine animală din fermă, în registre special constituite:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșeurilor și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

IV.7. Dezafectarea instalației

IV.7.1. Funcționarea obiectivului este pe perioadă nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, 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.

IV.7.2. În cazul încetării activității se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru protecția calității factorilor de mediu și așezărilor umane:

- se va notifica A.P.M. Sibiu referitor la încetarea activității și se va realiza Bilanțul de Mediu pentru încetarea activității în scopul stabilirii obligațiilor de mediu;
- se vor goli bazinele subterane și supraterane de dejecții, se vor curăța și se vor valorifica dejecțiile în exploatații agricole;
- instalațiile tehnologice (din hale, de la bucătăria furajeră și cele exterioare) vor fi dezafectate – după golirea acestora, astfel încât să permită valorificarea lor ulterioară;
- dezafectarea construcțiilor se va face urma realizării unui proiect tehnic de dezafectare (documentația P.A.D.) și după obținerea Autorizației de dezafectare/demolare;
- deșeurile din construcții (moloz, metale, etc.) se vor colecta separat și se vor valorifica;
- terenul va fi nivelat, la suprafață se va așterne un strat fertil de sol și se va proceda la însămânțare pentru refacerea covorului natural sau se va monitoriza succesiunea ecologică naturală prin urmărirea instalării și perioadelor de vegetație pentru speciile caracteristice zonei.

IV.7.3. 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.

IV.7.4. 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, 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.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

IV.8. Obligațiile titularului

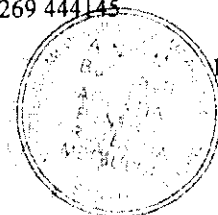
IV.8.1. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- 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;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele 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, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
 - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
 - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006;
 - Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin Legea nr. 263/2005;
 - 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 25.01.2000;
 - 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. 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;
 - Ordonanța nr. 42/2004 privind organizarea activității veterinare, aprobată prin Legea nr. 215/2004 cu modificările și completările ulterioare;
 - Ordinul nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Regulamentul CE nr. 1069/2009 a Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
 - Regulamentul UE nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitare - veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată.
- IV.8.2.** Respectarea 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.
- IV.8.3.** 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.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



IV.8.4. 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 și să obțină autorizația de mediu.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura 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 și publicare pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun obligatoriu evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular și publicare pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu, afișare la sediul instituției
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 14.08.2013, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei Biertan și prin publicare pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu, afișare la sediul instituției
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu și la sediul Primăriei Biertan
- A.P.M. Sibiu a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmsb.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu și Raportul privind impactul asupra mediului
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul A.P.M. Sibiu și la sediul titularului de proiect
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII ACORDULUI DE MEDIU:

- Notificare pentru obținerea acordului de mediu înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 675/04.12.2012,
- Memoriul de prezentare (elaborat conform prevederilor Ord. 135/2010 și a Ord. 19/2010) elaborat P.F.A. Camelia MICLĂUȘU,
- Raport privind impactul asupra mediului elaborat de P.F.A. Camelia MICLĂUȘU din Municipiul Sibiu, B-dul. Mihai Viteazu, nr. 7/60, înregistrat la APM Sibiu cu nr. 7747/11.07.2013,
- Plan de situație general, scara 1:2000,
- Plan de încadrare în zonă, scara 1:10000,
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului, scara 1:1000,
- Planșele U04/04/309 (propuneri și reglementări), U02/04/309 (analiza situației existente), U03/04/309 (regimul juridic), U01/04/309 (încadrare în teritoriu),
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.

Următoarele acte emise de alte autorități:

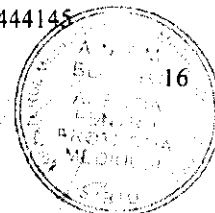
- Certificat de urbanism nr. 533/III-A-3 din 29.11.2012 eliberat de Consiliul Județean Sibiu,
- Extrase de carte funciară,
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1563308 (CUI 18787110) eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu,
- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 523 din 19.12.2012, emis de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Mureș, pentru „Construire fermă agrozootchnică pentru îngrășare suine, în comuna Biertan, județul Sibiu”,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- Notificare nr. 14184/07.12.2012, emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Animalelor Sibiu,
- Aviz de securitate la incendiu nr. 18/13/SU-SB din 06.02.2013 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Cpt. Dumitru Croitoru” al județului Sibiu,
- Aviz nr. 6/24.01.2013 emis de Administrația Târnava Mare – Hârțibaci, Societatea „Progresul Silvic” Sibiu,
- Decizia nr. 16/12.02.2013 emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Sibiu – privind aprobarea seoaterii definitive din circuitul agricol a terenului situat în extravilan, în județul Sibiu, comuna Biertan, nr. cad. 100518, nr. tarla 5, nr. parcelă 90/14 sin CF 100518 – Biertan,
- Avizul nr. 12/31.01.2013 emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Sibiu (scoatere din circuitul agricol),
- Aviz de principiu nr. 105 din 17.12.2012 emis de Consiliul Județean Sibiu,
- Aviz de amplasament favorabil nr. 70201207614 din 24.12.2012 emis de SC „Electrica Distribuție Transilvania Sud” SA – Sucursala Sibiu,
- Aviz favorabil nr. 2 din 11.01.2013 emis de SC „ROMTELECOM” SA,
- Raport de încercare nr. 130840 din 15.05.2013 emis de SC „WESSLING ROMÂNIA” SRL (apă freatică – cod probă 1007),
- Raport de încercare nr. 28/10.06.2013 emis de APM Sibiu (probe sol),
- Adresa Primăriei Comunei Biertan nr. 3061/29.08.2013 (aviz favorabil de împrăștiere a dejecțiilor pe pășunatul comunei Biertan - S = 560 ha),
- Adresa Primăriei Comunei Biertan nr. 3060/29.08.2013 (acord favorabil pentru implementarea proiectului).

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

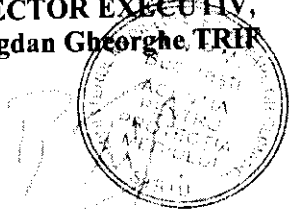
Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului. Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

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.

Prezentul acord de mediu conține 17 pagini.

*Proiectul respectă cerințele legale privind protecția mediului.
La finalizarea lucrărilor activitatea necesită autorizație de mediu.*

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Bogdan Gheorghe TRIF**



**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ing. Lucia POPOVICI**

**Întocmit,
Ecolog Teona CALAMET**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145
e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

ANEXĂ din 15.09.2015

la acordul de mediu nr. 3/23.09.2013 emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu pentru proiectul „Construire fermă agrozootehnică pentru îngrășare suine” propus a fi realizat în localitatea Biertan, extravilan (CF Biertan 100518, nr. top 100518).

Proiectul tehnic prevede următoarele modificări față de Acordul de mediu nr. 3/23.09.2013:

Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
1.	<p>Proiect propus pe parcelele nr. top 100515 și nr. top 100518 din CF Biertan 100515 și CF 100518. S_{măsurată}=18.955 mp Construcții propuse inițial: -2 Hale suine – S=756,19 mp fiecare – ST_{hale}=1.521,38 mp - Bucătărie furajeră – S=235,7 mp -2 Platforme betonate silozuri – S=106,09 mp – ST=212,18 mp; cuvă recepție cereale – S=15,42 mp; platformă betonată încărcare – S=400 mp - Cameră puț – S=7,44 mp - Cameră necropsie – S=12,22 mp - Bazin vidanjabil – S=7,44 mp</p> <p>Bilanț de suprafețe propus inițial: - SC=2.011,78 mp - S_{circulații carosabile betonate}=150 mp - S_{circulații carosabile pietruite}=300 mp - S_{platforma betonată}=400 mp - S_{spații verzi}= 16.093,22 mp</p>	<p>Conform Extras CF și Certificat de Urbanism – parcela aferentă proiectului nr. Top 100518 din CF Biertan 100518 cu S=14.600 mp</p> <p>Construcții propuse: - 2 Hale suine – S=761,51 mp/hala – ST_{hale}=1.523,02 mp - 2 Camere comanda aferente halelor – S=10,08 mp fiecare – ST_{camera comanda}= 20,16 mp - Lagună dejecții – S=1.190mp - Platforme betonate pentru 2 buc. silozuri cereale, cu o cuvă pentru recepție cereale - Bucătărie furajeră – S=303,6 mp, cu o cuvă pentru recepție șroturi -2 buc. silozuri hrană - Cântar auto și generator pe motorină - Camera necropsie – S=16,92 mp - Gospodărie apă - cameră puț - Casa poartă – S=12 mp - Bazin filtru auto - Rezervor combustibil GPL - Parcaj auto – 4 locuri - Bazin colector vidanjabil - Rezervor PSI și cameră pompe - Amenajări exterioare: drumuri, platforme</p> <p>Bilanț de suprafețe propus: - S_{Construcții}=1.875,7 mp - S_{laguna dejecții} – 1.190 mp - S_{drum rutier datat} = 215 mp - S_{trotuar pietonal datat} – 95 mp - S_{drum rutier și platforme betonate} – 1.385 mp - S_{drum balastat} – 775 mp - S_{spații verzi} – 9.064,3 mp.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.447
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

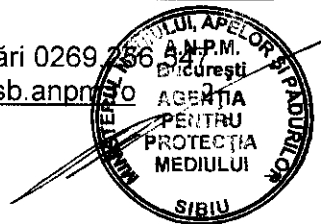


Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
2.	<p>Rețea alimentare cu apă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sursa de apă: puț forat de adâncime H=100 m, tubat cu Dn=160 mm și cabină puț. - Rezerva de apă: rezervor de 20 mc din fibra de sticlă. - Echipamente gospodăria de apă: pompă submersibilă, hidrofor și rețea de distribuție din PEID 63 mm. <p>Rețea de alimentare cu apă pentru PSI: nu a fost prevăzută inițial.</p>	<p>Rețea alimentare cu apă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sursa de apă: puț forat de adâncime H=100 m, tubat cu Dn=160 mm, cu cabina puț din beton care va adăposti instalația electrică și electropompa care va alimenta rezerva de apă. - Rezerva de apă: <ul style="list-style-type: none"> - pentru adăpare suine și nevoi igienico-sanitare: rezervor de 20 mc din polistif, suprateran. - Echipament gospodăria de apă: pompă submersibilă, hidrofor (1a+1r) și rețea de distribuție în incintă din PEID 63 mm. <p>Rețea de alimentare cu apă PSI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Din același puț forat se va alimenta cu apă rezervorul pentru rezerva de apă de incendiu de 70 mc. Din acesta, printr-o stație de pompare, apa este distribuită prin rețea PEHD 110 mm, L= 105 m, către 2 hidranți de incendiu exteriori. La această rețea se vor racorda și bransamentele pentru incendiu interior.
	<p>Rețea de canalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apele uzate menajere de la filtrul sanitar au fost propuse să se evacueze în bazinul impermeabilizat vidanjabil de 12,42 mc. - Apele pluviale se scurg în mod natural pe terenurile din jur. 	<p>Rețea de canalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apele uzate menajere de la filtrul sanitar este colectat în rețeaua proprie de canalizare și descărcate în bazinul impermeabilizat vidanjabil cu V=12,5 mc. - Apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere rezultate de pe platformele betonate ale obiectivului vor fi colectate prin rețeaua de canalizare pluvială și dirijate într-un separator de ulei și produse petroliere, tip ELLIPSE EH20, echipat cu filtru coalescent și dimensionat pentru 20 l/s. După epurare, apele vor fi evacuate în pr. necadastrat, afluent de stânga al pr. Biertan. - Apele pluviale convențional curate de pe acoperișuri vor fi evacuate în pr. necadastrat, afluent de stânga al pr. Biertan.
	<p>Alimentare cu energie electrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prin racord la rețeaua de distribuție electrică din SEN, prin intermediul unui PT propus în ferma. 	<p>Alimentare cu energie electrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prin racord la rețeaua de distribuție electrică din SEN, prin intermediul unui PT 20/0,4 kV și putere 160 kVA, propus a fi amplasat în ferma, la limita de proprietate.
	<p>Alimentare cu gaze naturale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nu este rețea în zonă, nu se realizează alimentarea cu gaze naturale. 	<p>Alimentare cu gaze naturale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nu este rețea în zonă, nu se realizează alimentarea cu gaze naturale.
	<p>Energia termică / Instalații de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încălzirea spațiilor de birouri cu sobe pe lemn și boiler electric pentru apa caldă. - Încălzirea în cadrul bucătăriei furajere și a biroului cu o microcentrală murală electrică, sau 	<p>Energia termică / Instalații de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încălzirea spațiilor de birouri și a filtrului sanitar se va face cu un cazan pe combustibil lichid (GPL) care va funcționa în condensatie, cu sarcina termică de 35 kW. Cazanul este echipat cu pompă de recirculare și vas de expansiune. Pentru GPL a fost prevăzută un rezervor metalic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.544
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

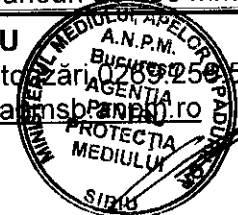


Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
	<p>pe combustibil solid. - Încălzirea halelor de creștere suine: natural și artificial. Încălzirea artificială a halelor propusă a se face doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute prin folosirea de aeroterme pe motorină.</p>	<p>de 4 mc, amplasat pe o platformă din beton și împrejmuit. - Prepararea apei calde se va face cu un boiler bivalent cu $V_{util}=300$ l, cu cuplare la panou solar și acumulator pentru apa caldă menajeră.</p>
3.	<p>2 Hale identice cu o capacitate de 1.900 locuri/serie, adică 950 locuri/hală, fiecare hală cu 20 de boxe. SC_{hală}=756,19 mp Regim de înălțime: P + cuvă pentru dejecții cu adâncimea de 2,4 m, deasupra căreia sunt grătare din beton armat cu grosimea de 10 cm și fante de 17 mm. Cuva pentru dejecții prevăzută cu 3 baze vidanjabile pentru evacuare periodică a dejecțiilor, cu $V_{util} = 1.715$ mc/cuva. Infrastructură hale: Construcția propusă pe un radier de beton armat, radierul mărginit de o diafragmă din beton armat, au fost prevăzuți parapetei din Ba. Suprastructură hale: Pardoseala din grătare de Ba, structura de rezistență din stâlpi metalici HEA 160, ancorati in diafragma de beton. Închideri laterale din panouri sandwich de 80 mm pentru frontoane, și panouri sandwich completate cu pereți cortină din prelată cauciucată pe laturile lungi. Învelitoarea din tablă cutată zincată. Evacuarea apelor pluviale de pe învelitoare la sol. Hala echipată cu sisteme de boxare / compartimentare, furajare și adăpare automată, sistem de climatizare (ventilare și încălzire cu aeroterme pe motorină).</p>	<p>S-au propus 2 Hale identice cu o capacitate de 1.900 locuri/serie, adică 950 locuri/hală, fiecare hală cu 21 de boxe. Fiecare hală va avea 21 de boxe specifice îngrășării porcilor, respectiv 19 boxe cu suprafața individuală de 33 mp și 2 boxe cu suprafața de 15,50 mp. Fiecare hală are SC_{hală}=761,51 mp și camera de comanda de 10,08 mp. Suprafața utilă în hală este de 723,41 mp, iar în camera de comandă 7,57 mp. Sistemul de drenare și dirijare al dejecțiilor este conceput dintr-o cuva prevăzută sub toată hala, cu adâncime de 1,20 m, de unde dejecțiile sunt preluate în groapa de preluare de 60 mc și de aici sunt transferate în lagună. Infrastructură hale: Sub cota 0,00 a construcției se va construi o cuvă din Ba (radier și elevații) cu diafragme longitudinale din Ba cu rol de reazăm a pardoselii și drenare/dirijare a dejecțiilor către groapa de preluare de 60 mc. Suprastructura: Se va realiza un planșeu din grătare prefabricate din Ba cu grosimea de 10 cm și fante de 17 mm, rezemat pe sistemul de diafragme de Ba concepute pentru drenarea dejecțiilor. Structura de rezistență din cadre metalice (stâlpi metalici) HEA 140 și grinzi metalice. Închideri: se va realiza un soclu perimetral din Ba și pereți din panouri izolante (tablă cutată și spumă poliuretanică) cu grosimea de 80 mm. În panourile izolante de anvelopare vor fi prevăzute goluri pentru aparatele de ventilație și ferestre. Învelitoarea va fi din panouri izolante (tabla cutată+spuma poliuretanică) cu grosimea de 100 mm; învelitoarea va fi străpunsă de aparatele de exhaustare. Evacuarea apelor pluviale de pe învelitori se face prin jgheaburi în rețeaua pluvială a incintei. Camera de comandă adiacentă halei are destinația de amplasare a tablourilor de comandă care asigură automatizarea instalațiilor tehnologice specifice. Construcția va avea soclu din Ba, anvelopată cu panouri izolante de 80 mm și va avea învelitoare din panouri de 100 mm.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații, București, 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

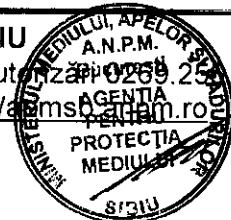


Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
4.	<p>Clădirea cu SC=237,5 mp, regim înălțime P cu înălțimea liberă Hmax=6,75 m, compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hol acces – S=9,55 mp - camera comanda – S=6,17 mp - spațiu bucătărie cu echipamente cf. pct. 10 din tabel. - filtru sanitar personal: vestiar – S=6,72 mp, dus – S=5,31 mp, vestiar echipament fermă – S=6,3 mp. - spațiul tehnico-administrativ: hol – S=3,43 mp, grup sanitar – S=5,87 mp, birou medic – S=14,92 mp, spațiu depozitare – S=12,78 mp, spațiu CT – S=8,17 mp. <p>Infrastructura: fundații tip pahar din Ba.</p> <p>Suprastructura: pe platforma din beton dublu armat este structura metalica din profile laminate. În zona tehnica, închiderile și învelitoarea sunt din tablă cutată zincată. În zona utila, închiderile sunt din panouri tip sandwich de 80 mm. Evacuarea apelor pluviale de pe învelitoare se face la sol.</p>	<p>Clădirea cu SC=303,6 mp, regim înălțime P cu înălțimea liberă Hmax=9,03 m, compusă din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - camera comanda – S=3,5 mp - spațiu bucătărie propriu-zisă de 205,8 mp, cu: micro-FNC echipamente cf. pct. 10 din tabel. - filtru sanitar personal: vestiar – S= 5,9 mp, dus – S=7,85 mp, vestiar echipament fermă – S=5,67 mp. - spațiul tehnico-administrativ: hol – S=14 mp, grup sanitar – S=4,5 mp, birou – S=10,18 mp, cabinet medic – S=14,18 mp, cu farmacie – S=1,65 mp, spațiu depozitare – S=3,5 mp, spațiu CT și boiler – S=8,92 mp. <p>Infrastructura: fundații izolante din Ba așezate pe un strat de beton de egalizare; grinzi de fundare din Ba, placă din Ba de 20 cm așezată pe un strat de pietriș.</p> <p>Suprastructura: cadre metalice din profile laminate.</p> <p>Evacuarea apelor pluviale de pe învelitoare se face la sol și în canalizarea pluvială a incintei. Bucătăria va avea la exterior o cuva de recepție șroturi cu amprenta la sol de 3 mp. CT din zona administrativă va fi alimentată de un rezervor de GPL de 4 mc, amplasat pe latura dinspre strada, pe o platformă din beton, îngrădit perimetral.</p> <p>Pentru asigurarea necesarului de energie electrică în caz de avarie, se va amplasa un generator Diesel în carcasa insonorizată de 80 kVA.</p>
5.	<p>Linia este compusă din: 2 silozuri metalice de exterior – capacitate 600-800 to/siloz, pentru cereale boabe, cu forma cilindrică Rmax=5,15 m și Hmax=15,80 m. S-au propus a fi amplasate pe două platforme din beton armat de 212,16 mp. Silozuri prevăzute cu sisteme de aerare și încărcare mecanică și șnecuri transportoare pentru alimentarea silozurilor de consum de la interiorul bucătăriei furajere. Platformă betonată încărcare – 400 mp, pentru acces și manevre mijloace de transport.</p> <p>Cuva recepție cereale pentru încărcare silozuri – 15,42 mp.</p>	<p>Linia este compusă din: 2 silozuri metalice de exterior – capacitate 750-800 to/siloz, pentru cereale boabe, cu forma cilindrică Rmax=9,83 m și Hmax=15,80 m. Se amplasează pe fundații continue armate, peste care se execută un radier din Ba gros de 25 cm.</p> <p>Între cele 2 silozuri se va amplasa o cuva de recepție cereale cu amprenta la sol de 18 mp.</p>
6.	<p>Nu a fost prevăzută inițial.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiecare hală a fost prevăzută inițial cu o podea perforată, cu grătare din beton armat. Prin fantele de scurgere dejectiile solide și lichide din spațiul de ședere al animalelor, 	<p>Pentru stocarea temporară a dejectiilor s-a optat pentru preluarea acestora în mod constant de sub hale, în groapa de preluare de 60 mc, și conducerea acestora în laguna de dejectii cu volum de stocare V=3.024 mc și suprafața de 1.190 mp.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro



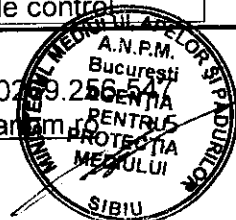
Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
	<p>precum si apele de spălare, ajung direct in bazinele de colectare aflate sub pardoseala. Bazinele de stocare dejecții s-au propus a fi construite din beton, izolate la exterior cu geomembrana, cu un volum: V1=V2=1.715 mc.</p>	<p>Sistemul de evacuare dejecții: Dejecțiile solide si lichide rezultate din spațiul de ședere al animalelor, precum si apele de spălare rezultate de la igienizarea si întreținerea curățeniei in hale vor fi dirijate in cuva de dejecții impermeabilizată și amplasată la cota -1,2 m. Sub radierul acestei cuve vor fi montate doua sisteme de evacuare dejecții formate din tuburi PVC KG Dn 315 mm si Dn 400 mm montate cu panta de scurgere si guri de preluare. Dejecțiile colectate in cuva vor fi dirijate in bazinul de dejecții de 60 mc, echipat cu pompa tocător de 7,5 kW, cu electronivel si tablou de comanda. Laguna: va fi bicompartimentată și dublu impermeabilizată cu folie HDPE, are S=1.190 mp si V=3.024 mc. Laguna va fi realizata în săpătură, iar pământul rezultat din săpătură se va utiliza pentru realizarea unui dig perimetral cu lățimea de 2 m. Pantele exterioare ale taluzului digului perimetral vor fi înierbate. Laguna va fi înconjurată de un drum de serviciu din pământ compactat, care va permite deplasarea mașinilor de întreținere și supraveghere. Impermeabilizarea lagunei se va realiza cu geomembrană din PEHD, termosudabilă, cu grosimea de 2,00 mm, ancorata la partea superioară a taluzului cu un inel perimetral din nisip compactat, îngropat în taluz. Geomembrana va fi așezată atât pe fundul lagunei, cât și pe pantele taluzului, urmând a fi ancorată la partea superioară a acestuia. Folosirea geomembranei termosudabile duce la obținerea unui bazin absolut etanș. Pentru prevenirea scurgerilor accidentale în sol a dejecțiilor, geomembrana va fi dublată de o altă geomembrană cu grosimea de 0,8 mm, ancorată de asemenea în partea superioara a taluzului. Controlul etanșeității lagunei de stocare dejecții se va face în două moduri: - Sistemul de control prin drenaj: va fi amplasat pe fundul lagunei pentru a se urmări eventualele ape subterane cantonate la nivelul inferior al lagunei, pentru a se detecta eventualele scurgeri accidentale a dejecțiilor din laguna. Sistemul de drenaj se va realiza cu o țevă de D=110 mm si panta de scurgere către un cămin de vizitare. - Sistemul de control al etanșeității geomembranei: va fi alcătuit dintr-un tub PVC 150 mm. În interiorul tubului se va monta un plutitor legat de o greutate. În situația unor scurgeri accidentale, lichidul dintre cele două membrane va fi dirijat către tubul de control.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

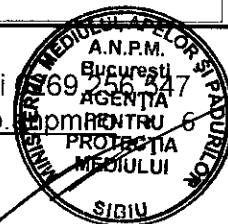


Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
		<p>(acesta fiind amplasat în zona cea mai adâncă a bazinului), al cărui plutitor se va ridica, greutatea se va deplasa, anunțând astfel o posibilă defecțiune.</p> <p>Umplerea, omogenizarea și golirea lagunei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umplerea lagunei se va realiza prin intermediul unei stații de pompare a dejecțiilor, aflată în imediata apropiere. Cu ajutorul unor vane amplasate pe conducta de refulare se vor direcționa dejecțiile către unul din cele două compartimente. - Omogenizarea dejecțiilor stocate în laguna se va realiza cu ajutorul unui utilaj special cu braț articulată și elice la capăt și care se va imersa în bazin în zonele special amenajate și semnalizate, zone în care pe fundul bazinului se va monta câte o placă de beton pentru protejarea foliei. - Golirea lagunei se va face prin intermediul unei conducte de aspirație fixate pe fundul bazinului și pe partea superioară a taluzului. Această conductă va fi realizată din PVC 160 mm. Conducta de golire se va prelungi cu cca. 1 m în afara digului de protecție și va fi prevăzută cu un robinet și piesa de cuplare la vidanajă. - Platforma de încărcare dejecții va fi amplasată lângă lagună și va fi prevăzută cu o bașă care va colecta eventualele scurgeri de dejecții la faza de cuplare cisternă – conducta de aspirație.
7.	<p>Perimetrul împrejmuit cu gard din plasa metalică sudată, pe stâlpi metalici și fundații din beton.</p> <p>Accesul pe poarta de acces auto prevăzută cu filtru rutier, după care este cântarul auto.</p> <p>Platforma de incintă este racordată la drumul de acces în ferma cu suprafața carosabilă betonată de 150 mp și pietruită de 300 mp.</p> <p>Suprafețe cai de acces în incintă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulații carosabile betonate=150 mp - Circulații carosabile pietruite=300 mp - Platformă betonată=400 mp 	<p>Perimetrul împrejmuit cu gard din plasă metalică sudată, pe stâlpi metalici și fundații din beton.</p> <p>Împrejmuire în interiorul incintei: se va realiza o împrejmuire suplimentară a zonei administrative, filtru sanitar, silozuri, din plasă metalică împletită și stâlpi metalici, cu acces pietonal.</p> <p>Accesul pe poarta de acces auto și pietonală, prevăzută cu filtru rutier, după care este cântarul auto – max. 60 to. La intrarea în hale este o poartă glisantă de 5 m și poarta pietonală în vecinătatea filtrului sanitar.</p> <p>Filtrul auto: un bazin din Ba cu rampa de intrare și ieșire – 6%. În bazin va fi o lentilă de apă în amestec cu substanță dezinfectantă, iar bazinul va fi curățat și alimentat periodic.</p> <p>Casa poartă: se amplasează la accesul în incintă o construcție din prefabricate tip "container" – 12 mp.</p> <p>Suprafețe căi de acces în incintă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drum rutier dalat – 215 mp - Trotuar pietonal dalat – 95 mp - Drum rutier betonat – 1385 mp - Drum balastat – 775 mp

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.ro>



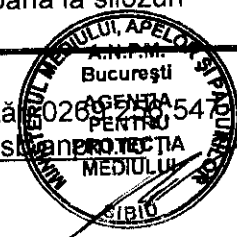
Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
8.	Construcție ușoară – S= 12,22 mp, din panouri sandwich de 10 cm, așezată pe placă beton slab armată.	S=16,92 mp – Construcție din zidărie portantă termoizolată și acoperită cu învelitoare din tablă cutată și spumă poliuretanică de 100 mm. Se va tencui și se vor realiza pardoseli reci din gresie ceramică.
9.	<p>Echipamente tehnologice în hale:</p> <p>Sistemul de furajare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe culoarul central al halei s-a propus sistemul de hrănire automată, fiecare boxa fiind dotată cu o hrănitore circulară. Furajul ajunge automat în hrănitore, din buncărul de cap de grajd (8 to). <p>Sistemul de adăpare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fiecare boxa echipată cu 4 suzete pentru adăpare, 2 poziționate pe peretele opus hrănitorei, iar 2 incorporate pe părțile laterale ale boxei. <p>Sistemul de iluminat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iluminat natural, prin golurile laterale ale halelor și artificial. <p>Sistemul de ventilație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 buc. piese de admisie aer montate pe coama fiecărei hale; - 18 buc. piese de ventilație montate în tavanul halei; - 3 buc. ventilatoare amplasate deasupra fiecărei baze de evacuare dejectii. <p>Sistemul de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aeroterme pe motorină. 	<p>Echipamente tehnologice în hale:</p> <p>Sistemul de furajare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalație automată de hrănire compusă din: buncăr furaje cap de hală – 15 mc; unitate de control automat; hrănitore inox cu container din PVC – capacitate 100-110 l; tubulatură transport furaj. Este prevăzută 1 buc. hrănitore/boxă. <p>Sistemul de adăpare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalație automată de adăpare compusă din: suzete din inox – 4 buc./boxa ; tubulatură apa. <p>Sistemul de iluminat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iluminat natural, prin golurile laterale ale halelor și artificial. <p>Sistemul de ventilație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - computer regulator climă – 1 buc./hală - clapete de ventilație – 50 buc./hală - unități evacuare aer viciat – ventilatoare – 5 buc./hală - motoare electrice pentru acționare ventilatoare – 5 buc./hală <p>Sistem de răcire prin pulverizare apă (P=70 bar):</p> <ul style="list-style-type: none"> - unitate de comanda – 1 buc./hală - unitate de pompare – 1 buc. hală - unitate de filtrare – 1 buc./hală - ventile magnetice - duze metalice – 82 buc./hală <p>Sistem înmuiere/dușare dejectii rămase pe grătare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - țevi alimentare, tablou comutare - filtru de apă - diuze montate pe țevi <p>Sistemul de încălzire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tun-sufiantă pe GPL, sau electrică, de 40 kW – 1 buc./fermă.
10.	<p>Echipamente tehnologice –</p> <p>Bucătărie furajera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 buc. silozuri metalice de interior pentru materii prime – 28,6 to/buc. - 4 buc. deviatoare destinate alimentării morii - 1 buc. buncăr premix 1 mc - alimentare buncăr premix - moară cu ciocane de 37 kW – capacitate 4 to/h -1 buc. amestecător măciniș AH 1500 -4 buc. doze tensiometrice de 1 to, -2 buc. saci Trevia produs finit 	<p>Echipamente tehnologice – Bucătărie furajeră:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transportor alimentare silozuri – 40 to/h - 2 buc. silozuri interioare șroturi – 18,9 to/buc - 2 buc. silozuri interioare cereale – 33,7 to/buc - buncăr premix – 1 mc - alimentare buncăr premix - moară ciocane cu absorbție cereale – 2,5 to/h - moară ciocane cu absorbție șroturi – 1,4 to/h - mixer oblic – capacitate stocare -1,3 to - șnec golire mixer – 14 to/h - 2 buc. silozuri produs finit – 10 to/buc, cu senzor preaplin - 2 buc. silozuri golire flexibile până la silozuri capăt de hala – 4,5 to/h



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizat nr. 0269.256.545

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



Nr. crt.	Acord de mediu nr. 3/23.09.2013	Proiect tehnic 2015
	- computer cântărire-dozare WDC 25.	- tablou electric afișaj și comandă-control
11.	2 buc. celule – siloz stocare cereale de 600-800 to/buc.	2 buc. celule – siloz stocare cereale de 750-800 to/buc.

Măsurile pentru prevenirea, reducerea și unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului: - se vor respecta toate măsurile prevăzute și impuse prin Acordul de mediu nr. 3/23.09.2013 și pentru care a fost emisă prezenta Anexă.

Se va respecta planul de monitorizare impus prin Acordul de mediu nr. 3/23.09.2013. Nu se acceptă alte modificări decât cele impuse prin prezenta Anexă.

Prezenta Anexă, se emite cu următoarele condiții:

- Acordul de mediu nr. 3/23.09.2013 emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu pentru proiectul: „Construire fermă agrozootehnică pentru îngrășare suine” își păstrează valabilitatea însoțit de prezenta Anexă, care este parte integrantă din actul de reglementare;
- Respectarea condițiilor impuse prin acordul de mediu, atât pentru perioada de construire, cât și în timpul exploatării și a dezafectării amplasamentelor ocupate în timpul execuției lucrărilor;
- Respectarea condițiilor impuse prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 208/24.08.2015 (modificator al avizului nr. 367/12.12.2014);
- Respectarea condițiilor impuse prin Avizul favorabil nr. 289/14.08.2015 emis de către structura de administrare a Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, respectiv Administrația Târnava Mare – Hârtibaciu, Societatea „Progresul Silvic” – Sibiu.

Nerespectarea prevederilor acordului de mediu atrage suspendarea acestuia.

Prezenta Anexă conține 8 (opt) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare originale: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Bogdan Gheorghe TRIF



ȘEF SERVICIUL AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ing. Lucia POPOVICI

Întocmit,
Ecolog Teona CALAMEȚ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>