



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. III din IIIII/2018

Operator: SC GLOBAL PIGS COMPANY SRL

Adresa: oraș Darabani, str. 1 Decembrie nr. 160, jud. Botosani

Punct de lucru: Ferma de reproducție porci

Locația activității: extravilan comuna Durnești, jud. Botosani

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al

Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.c	cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor cu capacitati de peste: 750 de locuri pentru scoafe	4.B.9.b	10 05 03

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(ii)(iii)	cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor cu capacitati de peste: 750 de locuri pentru scoafe

Emisă de: APM Botoșani

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: IIIII.2018

Data expirării: IIIII.2028

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Adresa: oraș Darabani, str. 1 Decembrie nr. 160, jud. Botosani

Telefon: 0722/590136

e-mail: farmsuin@gmail.com

Data infiintarii: 2014

Numar de inmatriculare: J07/198/2014

Cod Fiscal: RO33246339



2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC GLOBAL PIGS COMPANY SRL cu punctul de lucru Ferma de reproducție porci în extravilan comuna Durnești, jud. Botosani, jud. Botosani, înregistrată la APM Botosani cu nr. 3396/ 03.04.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de **dezbatere publică**;
- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind amplasarea și funcționarea fermei
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea pasărilor

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru „ creșterea intensivă a pasărilor și porcilor, ediția: februarie 2017

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Ferma de reproducție porci

Amplasată în: extravilan comuna Durnești, jud. Botosani

Operator: SC GLOBAL PIGS COMPANY SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- creșterea intensiva a porcilor cu capacitati de peste: 750 de locuri pentru scoafe – cod CAEN rev.2 – 0146 (rev.1 - 0123)

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.c)	850 scoafe 22.440 purcei	Capete/an

Capacitati maxime de productie:

Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în 2 hale cu suprafața de 2.142 mp fiecare. Capacitatea fermei este de 850 locuri pentru scoafe, 6 locuri pentru vieri, 28 locuri pentru scrofițe de înlocuire și 3.550 locuri pentru purcei. Total locuri animale: 4.434.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu
- Raportul de amplasament întocmit de Catana Galina persoana fizica
- 10 anunțuri publice consecutive începând cu ///////////////, privind solicitarea autorizației integrate de mediu, publicate în ziarul Monitorul de Botoșani
- anunț privind dezbaterile publice în ziarul Monitorul de Botoșani din ///////////////
- anunț public privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Monitorul de Botoșani din ///////////////
- Contract de vânzare cu încheiat în data de ///////////////
- Autorizație sanitar-veterinară /////////////// emisa de DSVSA Botoșani
- Autorizație de gospodărirea apelor emisa de ANAR – ABA Prut-Barlad Iasi
- Contract de prestări servicii ///////////////
- Contract de predare-preluare gunoi ///////////////



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- fișe cu date de securitate pentru substanțele chimice folosite
- dovada achitării tarif aferent etapei de analiză preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu: chitanța nr. // din
- dovada achitării tarif aferent etapei de analiză propriu-zisă a documentelor de susținere a solicitării integrate de mediu: chitanța nr. // din

Anexe:

- plan de încadrare în zonă
- plan de întreținere/intervenție și plan de prevenire/combateră a efectelor poluării accidentale

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat APM Botosani cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Botosani o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Plan de acțiuni: nu este cazul

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Principalele materii prime si auxiliare



Principalele materii prime/utilizări	Natura chimică/compoziție (Fraze R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizările % în deșeurile/p % în sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
scroafe, scroafite, vieri	Material biologic de prasila (hibridi selecționați de carne)	<u>Total locuri</u> (scroafe, scroafite și vieri): 884 locuri din care : 850 locuri scroafe 28 locuri pentru scroafite de înlocuire 6 locuri pentru vieri și 3550 locuri pentru porci (până în 30 kg): total 4434	-	Nepericulos	Nu este cazul	A,B,C Hale de producție
Furaje	Furaje combinate (porumb, grâu, srot de soia, concentrat proteinovitaminomineral, ulei vegetal, carbonat de calciu)	1241,3 to/an;	60 % asimilat de suine, 40% excretat	Nepericulos	Nu este cazul	A Stocate în silozurile de la capătul halelor
Medicamente-antibiotice administrate în apa în cazuri de necesitate	Amoxicilina	150 l/an Se folosesc ocazional 150 l/an		Periculozitate specifică		A,B în ambalaj original în farmacia veterinară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	Lyncomicina					
Vaccinuri pentru porci Vaccinuri pentru scoafe		Aprox 20000 doze/an Aprox 8750 doze /an		Biodegradabil	-	A,B în ambalaj original în farmacia veterinară
Dezinfectanti: se foloseste unul dintre urmatoarele tipuri de dezinfectanti VIRKON S.	clorura de alchil-dimetilbenzil-amoniu, izopropanol, glutaraldehida si clorura de didecil-dimetil-amoniu R38 ;R41 ;R52.	90 kg/an				A,B în ambalaj original
VIRUSHIELD	Glutaraldehida 10-30% Clorura de bezalconiu 1-10%	100 l/an				
HYPOFOAM VF6	-hidroxid de sodium 3-10% -hipoclorit de sodiu (exprimat înclor activ) 3-10% -Amine, C12-14 (evennumbered)-alkyldimethyl, N-oxides 3-10%	100 l/an				A,B în ambalaj original
BRADITOP PASTA	Brodifacoum 0,005% Denatonium Benzoate substanță amară 0,001%	20 kg/an				A,B în ambalaj original
AGITA 10WG se utilizeaza pentru dezinsectie	Thiamethoxam 10%	8 kg/an				A,B în ambalaj original
KENOSAN agent de curatare	2-(2-butoxyéthoxy)ethanol 5-15% Hydroxyde de sodium 5-15%	50 l/an				A,B în ambalaj original



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	Sodium capryliminopropionate 1-5% Sodium (C14-16) olefin sulfonate 1-5%					
Motorina	Hidrocarburi C10-C20	120 l/an		Alimentarea se realizeaza la statiile de distributie produse petroliere		

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Nr. crt.	Denumire /	Compoziție / compusi care determina pericolozitatea	CAS	Pericol	Proprietati fizice	Comportarea in mediu
1	VIRKON S (biocid)	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) 40-55% Acid benzenesulfonic, C10-13-achil derivati, săruri de sodiu 10-20% Acid malic 1-10% Sulphamidic acid 1-10% Sodium toluenesulfonate 1-5% Peroxodisulfat de dipotasiu <1,5%	70693-62-8 68411-30-3 6915-15-7 5329-14-6 12068-03-0 7727-21-1	R38: Iritant pentru piele. R41: Risc de leziuni oculare grave. Periculos pentru mediu R52: Nociv pentru organismele acvatice.	-Pulbere roz, miros placut -pH 2,4-2,7 -solubilitate in apa : 65 g/l la 20grd	Produs degradabil.
2.	KENOSAN	2-(2-butoxyéthoxy)ethanol	112-34-5	H314- Provoaca	-Lichid culoare	Persistenta si



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	Agent de curatare	5-15% Hydroxyde de sodiu 5-15% Sodium capryliminopropionate 1-5% Sodium (C14-16) olefin sulfonate 1-5%	1310-73-2 97659-50-2 68439-57-6	leziuni grave ale pielii si lezarea ochilor R35 -Provoaca arsuri grave	galben-bruna; -pH=11 (1%) -densitate = 1,075	degradabilitate; -usor biodegradabil >60%
3	VIROSHIELD Dezinfectant pe baza de glutaraldehida si amoniu cuaternar	Glutaraldehida 10-30% Clorura de bezalconiu 1-10%	111-30-8 68424-85-1	H301 -Toxic in caz de inghitire H302 - Nociv in caz de inghitire H312 -Nociv in contact cu pielea H331 -Toxic in caz de inhalare H400 -Foarte toxic pentru mediul acvatic H334 -Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare H314 -Provoaca leziuni grave ale pielii si lezarea ochilor H317 -poate provoca o reactie alergica a pielii.	-Lichid de culoare albastra, miros de lamiie; -solubil in apa; -pH : 4,50-6,50	-Nu contine substante PBT (substante persistente, bioacumulative si toxice) si vPvB (substante foarte persistente si foarte bioacumulative). -Nu este biodegradabil; -Are potential de bioacumulare; -Toxic pentru organismele acvatice. Toxic pentru organismele din sol.
4	HYPOFOAM VF6	-hidroxid de sodiu 3-10% -hipoclorit de sodiu (exprimat în clor activ) 3-10% -Amine, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides 3-10%	1310-73-2 7681-52-9 931-292-6	N-periculos pentru mediu C-coroziv R31 - La contactul cu acizii degajă gaze toxice R35 - Provoacă arsuri grave. R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice	Lichid Culoare: Limpede, Pal, Galben Miros: Clor pH: > 12 (pur) complet miscibil cu apa	Toxicitate acvatică pe termen scurt-pești -rapid fotodegradabil; - nu se bioacumuleaza; -hidroxidul de sodiu prezinta mobilitate in sol; -hipocloritul :potential ridicat de mobilitate in sol; -aminele : mobilitate scazuta in sol.
5	BRADITOP PASTA	Brodifacoum 0,005% Denatonium Benzoate substanță amară 0,001%	56073 10 - 0	R22 Nociv prin înghițire	pasta	
6	AGITA 10 WG (Insecticid)	Thiamethoxam 10%	153719-23-4	H228-material solid inflamabil H302- H302 - Nociv in caz de inghitire H410-Foarte toxic pentru organismele acvatice; poate antrena efecte adverse pe termen lung R22-Nociv in caz de ingestie R50/53-Foarte toxic pentru organismele acvatice; poate determina efecte nefastes pe termen lung pentru mediul acvatic	Solid , granular -culoare alb-bej; -inodor; -solubil in apa	Nu este biodegradabil



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Aceste substanțe prin concentrațiile utilizate nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freatice ca urmare a soluțiilor diluate utilizate la igienizări în perioada de vid sanitar.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator: nu detine laborator

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Prut - Bârlad Iași.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului
<p>Alimentare cu apă pentru consum menajer și tehnologic (adăpatul animalelor; igienico sanitar, igienizarea halei și a filtrului sanitar, rezerva de incendiu) se realizează din 3 puturi forate astfel :</p> <p>1) un foraj de mică adâncime, cu următoarele caracteristici tehnice H = 15 m, l=0,80 m, dotat cu pompă submersibilă tip Influent 100: Q =</p>	<p>Volum anual mediu= 3073 mc/an</p> <p>Qzi med= 8,2 m³/zi mc/zi</p> <p>Qzi max= 9,02 mc/zi</p>	<p>Adapare animale</p> <p>Consum menajer</p> <p>Igienizarea halelor</p> <p>Rezerva de apă pentru incendiu</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

<p>45,0 l/min - 2,7 mc/h, H = 60 m și P = 750 w;</p> <p>2) un foraj de mică adâncime cu următoarele caracteristici tehnice: H = 18 m, l=0,80 m, dotat cu pompă submersibilă tip Influent 100: Q = 45,0 l/min - 2,7 mc/h, H = 60 m și P = 750 w;</p> <p>3) un foraj de mică adâncime cu următoarele caracteristici tehnice: H = 23 m, l=0,80 m, dotat cu pompă submersibilă tip Influent 100: Q = 45,0 l/min - 2,7 mc/h, H = 60 m și P = 750 w;</p>		
--	--	--

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
BAT	<p>Conform BREF ILF*) Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13, <u>consumul mediu pentru apă de băut</u>:</p> <p>Purcei: 4 - 10 l/cap/zi;</p> <p>Scroafe gestante (până la ziua 85): 5 – 10 l/cap/zi;</p> <p>Scroafe gestante (ziua 85 – fătare): 10 – 22 l/cap/zi;</p> <p>Scroafe maternitate: 25 – 40 l/cap/zi.</p> <p><u>Consum apă igienizare hale conform BAT (cap. 3.2.2.2) : 0,07 – 0,3 m³ /cap/an</u></p>	
Documentul de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor		Decizia de punere în aplicare (UE)217/302 a Comisiei din 15.02.2017



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Instalatia de captare este realizata din sursa subterana formata din 3 foraje de mica adancime echipate cu apometre si pompe submersibile tip Influent 100 .

Forajele au urmatoarele caracteristici :

- un foraj de mică adâncime, cu următoarele caracteristici tehnice: $H = 15$ m, $l=0,80$ m, dotat cu pompă submersibilă tip Influent 100 cu debit maxim $Q = 45,0$ l/min (2,7 mc/h) , inaltimea de refulare $H = 60$ m și puterea $P = 750$ w;

- un foraj de mică adâncime cu următoarele caracteristici tehnice: $H = 18$ m, $l=0,80$ m, dotat cu pompă submersibilă tip Influent 100: $Q = 45,0$ l/min (2,7 mc/h), $H = 60$ m și $P = 750$ w;

- un foraj de mică adâncime cu următoarele caracteristici tehnice: $H = 23$ m, $l=0,80$ m, dotat cu pompă submersibilă tip Influent 100: $Q = 45,0$ l/min (2,7 mc/h), $H = 60$ m și $P = 750$ w;

Rețeaua de aducțiune este formata din conducte din polietilenă (PEHD) cu $\varnothing = 32$ mm, $P_n = 4$ atm

Rețeaua de distribuție este formata din conducte din polietilenă (PEHD) cu $\varnothing = 32$ mm, $P_n = 4$ atm și țevă galvanizată cu $\varnothing = 25$ mm;

Rezerva intangibilă de stins incendiu: este asigurată de un rezervor mobil din polietilenă cu volum de 7 mc si de un rezervor cu $V=150$ mc amplasat suprateran.

Gospodaria de apa este formata din 4 bazine din polietilenă cu capacitatea de 1.000 l fiecare necesare pentru realizarea amestecului de apa cu medicamente. Din aceste bazine apa este pompată pe rețea cu ajutorul a două hidrofoare model HW 4200 cu următoarele caracteristici tehnice fiecare : $Q=70$ l/min - 4,2 mc/h , $H=54$ m , $P=1,3$ kw.

În interiorul halelor distribuția apei pentru adapat se face in interiorul fiecărei boxe unde exista un racord cu suzeta la capăt, prin care animalele au acces la apă. Accesul animalelor la instalatia de adapare este liber, ele putând consuma apa în functie de necesitati.

Spălarea halelor se face cu apă sub presiune, ceea ce reduce consumul de apă

Bilantul apei din ferma de reproducție porci. Activitate	Ape uzate evacuate	Ape utilizate spre recirculare
-activitati igienico-sanitare ale personalului angajat	$Q_{zi\ med.} = 5$ persoane $\times 50$ litri/zi = 250 litri/zi = 0,25 mc/zi; $Q_{zi\ max} = Q_{zi\ med} \times 1,1 = 0,25 \times 1,1 = 0,55$ mc/zi	$Q_{med.an} = 0,25$ mc/zi $\times 365$ zile/an = 91,25 mc/an;
-spalare hale de reproducție porci	$Q_{zi\ med} = 0,06$ mc/zi $Q_{zi\ max} = 0,066$ mc/zi	Volum anual mediu = 52 mc/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

7.1.2 Ape subterane

In zona platformei de depozitare a dejectiilor exista un foraj pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se realizează din sistemul energetic național (SEN) prin intermediul unui post de transformare existent în incinta fermei, cu o putere electrică instalată de 60 KVA. Din postul de transformare se alimentează tabloul electric general aferent fermei.

Sisteme de iluminat. Iluminatul în hale se realizează artificial, cu corpuri de iluminat tip LED, permanente cu consum mic de energie electrică și cu sistem de protecție împotriva umidității. Echipearea hălelor este realizată astfel:

În hala nr.1

- maternitate compartiment 1 cu 16 lampi 2 x 18 w
- maternitate compartiment 2 cu 16 lampi 2 x 18 w
- maternitate compartiment 3 cu 8 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 1 cu 6 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 2 cu 6 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 3 cu 6 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 4 cu 8 lampi 2 x 18 w

În hala nr.2

3 rânduri de lampi pe lungimea halei, respectiv cu 63 lampi 2 x 18 w

Agentul termic

Asigurarea climatului optim în cele două hale este realizată de un sistem format din ventilatoare și grile de transfer. Sistemul de ventilare pentru hala de porci este un sistem cu presiune negativă care se realizează prin admisia de aer prin grile de transfer și exhaustare cu ajutorul ventilatoarelor prin acoperis.

Hala nr. 2 este echipată cu 9 ventilatoare amplasate în coama Halei și 105 grile de transfer: 54 buc amplasate pe un perete lateral și 51 buc pe alt perete lateral.

Hala nr. 1 este echipată cu 10 ventilatoare cu 84 buc grile de transfer amplasate pe un perete lateral.

Ventilația este necesară pentru asigurarea în hale a condițiilor de temperatură și umiditate optime creșterii suinelor și pentru eliminarea poluanților: amoniac, pulberi, a vaporilor de apă și a căldurii.



Instalația de încălzire:

Încălzirea halelor se realizează astfel

În cadrul halelor sunt prevăzute paturi calde în sectorul maternitate pentru fiecare boxă de fătare (200 boxe) și în setorul creșă. Încălzirea se realizează prin pardoseala cu țevi din PPR (polipropilena) alimentate cu agent termic (apă caldă 80°C) furnizat de centrala termică care funcționează cu combustibil solid (lemne) cu $P_i = 70 \text{ kw}$ și cu 120 lampi electrice cu infraroșu. Pentru încălzirea spațiului administrativ se folosesc o centrală termică cu funcționare pe lemne cu $H \cos = 4 \text{ m}$ și $D_n \cos = 0,25 \text{ m}$ și calorifere electrice.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Ferma deține două grupuri electrogene prevăzute cu rezervoare proprii cu motorină de 200 litri fiecare. Grupurile electrogene autonome timp de 40 de ore se utilizează numai în caz de avarie a sistemului de furnizare și distribuție a energiei electrice.

Pe amplasament este implementat un Plan de Prevenire a Poluării Accidentale. Sunt stabilite măsuri și responsabilități privind modul de acționare. Este disponibil material absorbant (nisip, paie) pentru colectarea eventualelor scurgeri.

Având în vedere că motorina nu se utilizează în mod curent, iar grupurile electrogene amplasate pe pardoseala impermeabilă sunt inspectate periodic se concluzionează că nu există risc pentru poluarea solului și a apei subterane.

Alimentarea cu gaz metan se realizează prin bransament la rețeaua de gaz metan a localității Catamarăști Deal. Cantitatea anuală consumată de gaz metan este de cca. 290.000 mc .

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în 2 hale cu suprafața de 2.142 mp /hala .

Capacitatea fermei este de 850 locuri pentru scroafe, 6 locuri pentru vieri, 28 locuri pentru scrofițe de înlocuire și 3.550 locuri pentru purcei. Total locuri animale: 4.434.

Nr. de serii/cicluri/an: 2,2 (cicluri fătări)

Nr. de serii/cicluri/an: 3,5 (purcei).

Nr purcei /ciclu de producție : 10.200 purcei/ciclu;

Nr purcei/an : 850 scroafe x 12 purcei/scroafă x 2.2 cicluri/an = 22.440 purcei/an;

Sistemul de creștere : Creșterea suinelor se realizează la sol

Principiul de funcționare în ferma: „totul plin – totul gol”.

Procesele operaționale din cadrul fermei se desfășoară astfel :

Cazarea scrofițelor/scroafelor în compartimentele de gestație în grupuri . Scrofițele pentru matcă/scroafele înțârcate sunt cazate în grupuri, în compartimentele de gestație. Se pregătesc scrofițe/scroafe care se vor însemăna în intervalul de 4 - 6 zile pentru a realiza exploatarea compartimentelor „totul plin - totul gol”.

Însămânțarea artificială se execută în boxe individuale, unde animalele vor rămâne timp de cca. 28 zile până la diagnosticarea gestației.



Cazarea în grup a scroafelor/scrofițelor gestante:După diagnosticarea gestației, animalele se cazează în grup, în funcție de vârsta gestației, pentru furajare diferențiată.
Transferul în sectorul maternitate: La vârsta de 114 zile, scroafele se trec în maternitate, se cazează individual, consecutiv cu sincronizarea fătărilor. Fătările au loc grupat, la intervale de 2 - 3 zile, respectiv 4 - 5 zile.

Întărcarea purceilor se realizează la vârsta de 28 zile și greutatea de cca.8 kg. După transferul scroafelor, purceii rămân în compartimente încă 12 - 15 zile.

Transferul purceilor în sectorul creșă: La vârsta de 42 zile și la greutatea de 12-13 kg, purceii sunt trecuți în sectorul de creșă. Perioada de staționare în creșă este de 42 zile, transferul la testare se face la vârsta de 87 zile și greutatea medie de 25 – 30 kg.

Livrarea: După selectarea scrofițelor pentru testare, restul tineretului se transferă în sectorul de îngrășare-finisare din altă fermă. Scroafele întărcate se cazează până la inseminare în boxe individuale.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine		619.067
Latitudine		698.037

Amplasare în teritoriu:

Ferma de pasari este amplasata in intravilanul localitatii Catamaresti Deal, zona activității agro-industriale, trup izolat.

Vecinătăți:

N: teren proprietate S.C.Dana & Mălina S.R.L.și DN 29 D;

S:teren și construcții proprietate S.C.Dana & Mălina S.R.L.

E:teren proprietate Popinciuc și S.C.Dana & Mălina S.R.L.

V: teren și construcții proprietate S.C.Dana & Mălina S.R.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate: nu este cazul

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activitatea specifica desfasurata in cadrul fermei este;

Descrierea proceselor

Se aplica o tehnologie moderna de crestere a suinelor în scopul realizarii unei productii de calitate cu respectarea prevederilor legislatiei UE si nationale privind cresterea animalelor în condițiile asigurării protecției mediului respectându-se următoarele etape ale procesului tehnologic :

- pregătirea hălelor pentru populare
- popularea hălelor;
- hrănirea;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea hălelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Pregătirea halelor pentru populare :

Pregătirea halelor pentru populare este o operație comună tuturor halelor, indiferent de categoria de porci pe care o adăpostesc. În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată. Se execută mai multe operații:

- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente cu jet de apă sub presiune (10 atm);
- se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului;
- se aplică dezinfectantul.

Dezinfecția halelor se realizează cu soluție 1-2 % tip VIRCON S ambalat în bidoane de 25 l, folosind pompe speciale și cu VIRUSHIELD. Dezinfecția hălei durează circa 1 zi și se realizează cu ajutorul unei pompe manuale cu care se pulverizează o soluție de dezinfectant pe toate suprafețele din interiorul hălei (podele, pereți, tavane, echipamente) .

Cantitatea de dezinfectant VIRCON S utilizată este de cca.90 kg/an iar de VIRUSHIELD este de 100 l/an.

Deratizarea se realizează cu preparat tip BRADITOP pasta, consum anual 20 kg.

Dezinsecția se realizează cu preparat tip AGITA 10 WG , ambalat în cutii de 500 g, se aplică sub formă de soluție prin dizolvare în apă. Se consumă anual 8 kg.

Pentru spălarea hălelor se utilizează detergent HYPOFOAM VF6 agent de curățare – lichid ambalat în bidoane de 23 kg. Consumul anual este de 100 l.

Popularea hălelor

Fluxul tehnologic prevede însemințarea scroafelor, gestația, creșterea purceilor până la greutatea de 25 - 30 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare conform ciclului de producție care cuprinde următoarele etape :

- Monta: 6 zile;
- Gestație individuală: 28 zile;
- Gestație grup: 80 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 42 zile;

Nr. de serii/cicluri/an: 2,2 (cicluri fătări)

Nr. de serii/cicluri/an: 3,5 (purcei)

Hranirea .

Furajul preluat de la FNC –uri este aprovizionat cu mijloace de transport auto din dotarea FNC-ului conform rețetelor de furajare și este descărcat în buncarele de la capetele hălelor. Sunt 4 buncăre de depozitare furaje aferente hălelor de reproducție cu $V = 4 \times 17,50$ to, cite 2 buncăre de depozitare/hală .

Instalația de alimentare din hale a furajelor este mecanizată, tip snec și este prevăzută cu buncăre de furaj la nivel de hală (hranitoare) și rețele interioare la sol. Hranirea animalelor se realizează astfel :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

In hala nr.1 sunt :

- 200 boxe de fatare dotate fiecare cu hranitoare individuala si suzeta;
- 72 boxe pentru purcei dotate cu 2 hranitori si 2 suzete fiecare;

In hala nr.2 sunt :

- 6 boxe pentru vieri dotate cu hranitoare si suzeta;
- 200 boxe de insamantare dotate cu hranitoare si suzeta;
- 11 boxe gestatie in grup cu cate o hranitoare lunga din inox si cate 2 suzete;
- 3 boxe purcei cu cate o hranitoare lunga si o suzeta;
- 2 boxe izolare cu cate o hranitoare lunga si o suzeta ;

Transportul furajelor din buncarele exterioare la hranitoare este comandat automat de un sensor de citire a nivelului de furaj din hranitoare. Cand nivelul furajului din hranitoare scade sub nivelul minim, senzorii de nivel declanseaza miscarea transportorului care preia furajul din buncare, astfel incat porcii dispun permanent de hrana. Furajarea scroafelor lactante se face restrictiv in primele zile dupa fatare dar se trece la furajarea la discretie pana la intarcare.

Purceii sunt hraniti cu furaj granulat Prestarter pana la greutatea de 15 kg si furaj Starter de la 15 kg pana la 25-30 kg. Furajarea este de tip uscat, raspunzand cerintelor BAT/BREF, in cadrul fermei se realizeaza un management nutritional.

Cantitatea consumata de furaje : cca 1.295 to/an;

Adaparea .

Toate componentele tehnologice care compun sistemul de adăpare și care intră în contact direct cu animalele (țevi de alimentare cu apă la nivelul boxelor pe care sunt fixate suzetele, suzetele propriu- zise, etc.) sunt confecționate din PPR(polipropilena) și din oțel inoxidabil, astfel încât să fie ușor de dezinfectat și sigure în exploatare.

Instalația de adăpare din cele 2 Hale este formata din:

In Hala nr. 1 sunt :

- 200 boxe de fatare dotate cu un stut cu suzeata pentru fiecare boxa
- 72 boxe dotate cu 2 suzete fiecare boxa

In Hala nr. 2 sunt:

- 6 boxe pentru vieri dotate cu cite o suzeta pentru fiecare boxa
- 200 de boxe de insamintare dotate cu un stut cu suzeta pentru fiecare boxa
- 11 boxe de gestatie in grup dotate cu cite 2 suzete / boxa
- 3 boxe pentru crestere purcei dotate cu cu cit o suzeta
- 2 boxe pentru izolare dotate cu cite o suzeta.

Prin adoptarea sistemului de adăpare cu picurător tip suzeta, pierderile de apă din sistemul de adăpare a suinelor sunt reduse la minim, ele fiind practic nesemnificative.

Asigurarea microclimatului

Asigurarea climatului optim în cele doua hale este realizată de un sistem format din ventilatoare, si grile de transfer. Sistemul de ventilare pentru hala de porci este un sistem cu presiune negativă care se realizeaza prin admisia de aer prin grile de transfer și exhaustare cu ajutorul ventilatoarelor prin acoperis..

Hala nr. 2 este echipata cu 9 ventilatoare amplasate in coama Halei si 105 grile de transfer 54 buc amplasate pe un perete lateral si 51 bucati pe alt perete lateral.



Hala nr.1 este echipata cu 10 ventilatoare cu 84 bucati grile de transfer amplasate pe un perete lateral .

Ventilația este necesară pentru asigurarea in hale a conditiilor de temperatură si umiditate optime cresterii suinelor și pentru eliminarea poluantilor: amoniac, pulberi, a vaporilor de apă și a căldurii.

Instalația de încălzire:

Incălzirea halelor se realizeaza astfel

În cadrul halelor sunt prevăzute paturi calde in sectorul maternitate pentru fiecare boxă de fătare (200 boxe) si in setorul cresa . Incalzirea se realizeaza prin pardoseala cu tevi din PPR(polipropilena) alimentate cu agent termic (apă caldă 80°C) furnizat de centrala termică care functioneaza cu combustibil solid (lemne) cu $P_i = 70 \text{ kw}$ si cu 120 lampi electrice cu infrarosu Pentru incalzirea spatiului administrativ se folosesc o centrala termca cu functionare pe lemne cu $H \text{ cos} = 4 \text{ m}$ si $Dn \text{ cos} = 0, 25 \text{ m}$ si calorifere electrice.

Iluminatul :

Alimentarea cu energie electrică se realizează din sistemul energetic național (SEN) prin intermediul unui post de transformare existent în incinta fermei, cu o putere electrică instalată de 60 KVA. Din postul de transformare se alimenteaza tabloul electric general aferent fermei.

Sisteme de iluminat. Iluminatul in hale se realizeaza artificial, cu corpuri de iluminat tip LED, permanente cu consum mic de energie electrica si cu sistem de protecție împotriva umidității.echparea halelor este realizata astfel :

In hala nr.1

- maternitate compartiment 1 cu 16 lampi 2 x 18 w
- maternitate compartiment 2 cu 16 lampi 2 x 18 w
- maternitate compartiment 3 cu 8 lampi 2 x 18 w
- cresa compartiment 1 cu 6 lampi 2 x 18 w
- cresa compartiment 2 cu 6 lampi 2 x 18 w
- cresa compartiment 3 cu 6 lampi 2 x 18 w
- cresa compartiment 4 cu 8 lampi 2 x 18 w

In hala nr.2

- 3 randuri de lampi pe lungimea halei, respectiv cu 63 lampi 2 x 18 w

Depopularea halelor

Boxele nu se spală zilnic. Periodicitatea operațiilor de curățare/spălare a halei depinde de categoria de animal care este crescut în hală și de faza de creștere în care se găsește acesta. Se folosește apa sub presiune la temperatura ambiantă și materiale de dezinfecție.

Colectarea dejecțiilor se face sub podeaua adaposturilor. Dejecțiile colectate în canalele de sub pardoseala halei sunt îndepărtate din canalele colectoare doar în perioadele de spălare a halei; transportul dejecțiilor va fi asigurat de apa cu care se face spălarea halei. In canalele colectoare de sub pardoseala halelor se colectează și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Stocarea dejecțiilor

După colectare, dejecțiile sunt stocate într-un batal betonat amplasat suprateran. Sistemul de impermeabilizare al batalului este din beton armat sclivisit periodic, după mineralizare, dejecțiile sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă, cu respectarea prevederilor. Codului bunelor practici agricole. Suprafața platformei este de $S = 61,3 \text{ m} \times 12 \text{ m}$; $S = 735,6 \text{ mp}$. Capacitatea utilă de stocare dejecții lichide în batal: $L \times l \times h = 61,3 \text{ m} \times 12 \text{ m} \times 2,0 \text{ m}$ este de $V_{\text{util}} = 1.471 \text{ mc}$.

Volumele anuale de dejecții sunt prezentate în tabelul urmator

Categorie de animale	Nr. capete	Factor de emisie dejecții) (mc/cap/an	Volum de dejecții (mc/an)
Scroafe în refacere, la montă și gestație individuală	200	1,9	380
Scroafe în gestație comună	450	1,9	855
Scroafe în maternitate	200	5,1	1.020
Purcei/Tineret	3.455	0,5	1.728
Scrofițe	28	1,1	30,8
Vieri	6	1,1	6,6
Total	4.339		4.020,4

Capacitatea utilă de stocare dejecții lichide în batal: $L \times l \times h = 61,3 \text{ m} \times 12 \text{ m} \times 2,0 \text{ m}$;
 $V_{\text{util}} = 1.471 \text{ mc}$.

Capacitatea utilă de stocare dejecții lichide sub pardoseală :

$$\text{Hala nr.1} = L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 2,1 \times 1,1 \times 1 = 277 \text{ mc}$$

$$L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 1,75 \times 1,1 \times 2 = 462 \text{ mc}$$

$$L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 16 \times 1 \times 1,1 \times 30 = 528 \text{ mc}$$

$$\text{Hala nr.2} = L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 2,1 \times 1,1 \times 2 = 554 \text{ mc}$$

$$L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 1,75 \times 1,1 \times 2 = 462 \text{ mc}$$

$$\text{Total hala 1 + hala 2} = 2.283 \text{ mc}$$

$$\text{Total batal + hale} = 1.471 \text{ mc} + 2.283 \text{ mc} = 3.754 \text{ mc}.$$

Bilanțul dejecțiilor și apelor uzate

- Dejecții: $4.020,4 \text{ m}^3/\text{an}$;

- Ape uzate spălare boxe): $52,3 \text{ m}^3/\text{an} \times 0,9 = 47,1 \text{ m}^3/\text{an}$;

Total $4067 \text{ mc}/\text{an}$.

Foraje :

Alte dotari:

- Dezinfector auto amplasat la poarta unitatii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- Filtru sanitar pentru personalul ce are acces in halele de crestere;
- Pavilion administrativ prevazut cu birouri, grupuri sanitare, vestiare;
- Spatii de depozitare;
- Magazii.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

8.2. Descrierea fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pregătirea halelor pentru populare :

Pregătirea halelor pentru populare este o operație comună tuturor halelor, indiferent de categoria de porci pe care o adăpostesc. În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată. Se execută mai multe operații:

- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente cu jet de apă sub presiune (10 atm);
- se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului;
- se aplică dezinfectantul.

Dezinfecția halelor se realizează cu soluție 1-2 % tip VIRCON S ambalat în bidoane de 25 l, folosind pompe speciale și cu VIRUSHIELD. Dezinfecția hălei durează circa 1 zi și se realizează cu ajutorul unei pompe manuale cu care se pulverizează o soluție de dezinfectant pe toate suprafețele din interiorul hălei (podele, pereți, tavane, echipamente) .

Cantitatea de dezinfectant VIRCON S utilizată este de cca.90 kg/an iar de VIRUSHIELD este de 100 l/an.

Deratizarea se realizează cu preparat tip BRADITOP pasta, conținut anual 20 kg.

Dezinsecția se realizează cu preparat tip AGITA 10 WG , ambalat în cutii de 500 g, se aplică sub formă de soluție prin dizolvare în apă. Se consumă anual 8 kg.

Pentru spălarea hălelor se utilizează detergent HYPOFOAM VF6 agent de curățare – lichid ambalat în bidoane de 23 kg. Consumul anual este de 100 l.

Popularea hălelor

Fluxul tehnologic prevede însemințarea scroafelor, gestația, creșterea purceilor până la greutatea de 25 - 30 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare conform ciclului de producție care cuprinde următoarele etape :

- Monta: 6 zile;
- Gestație individuală: 28 zile;
- Gestație grup: 80 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 42 zile;

Nr. de serii/cicluri/an: 2,2 (cicluri fătări)

Nr. de serii/cicluri/an: 3,5 (purcei)

Hranirea .

Furajul preluat de la FNC –uri este aprovizionat cu mijloace de transport auto din



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

dotarea FNC-ului conform retetelor de furajare si este descarcat in buncarele de la capetele halelor. Sunt 4 buncăre de depozitare furaje aferente halelor de reproducție cu $V = 4 \times 17,50 \text{ to}$, cite 2 buncare de depozitare/hala .

Instalația de alimentare din hale a furajelor este mecanizată, tip snec si este prevăzută cu buncăre de furaj la nivel de hală (hranitoare) și rețele interioare la sol. Hranirea animalelor se realizeaza astfel :

In hala nr.1 sunt :

- 200 boxe de fatare dotate fiecare cu hranitoare individuala si suzeta;
- 72 boxe pentru purcei dotate cu 2 hranitori si 2 suzete fiecare;

In hala nr.2 sunt :

- 6 boxe pentru vieri dotate cu hranitoare si suzeta;
- 200 boxe de insamantare dotate cu hranitoare si suzeta;
- 11 boxe gestatie in grup cu cate o hranitoare lunga din inox si cate 2 suzete;
- 3 boxe purcei cu cate o hranitoare lunga si o suzeta;
- 2 boxe izolare cu cate o hranitoare lunga si o suzeta ;

Transportul furajelor din buncarele exterioare la hranitoare este comandat automat de un sensor de citire a nivelului de furaj din hranitoare. Cand nivelul furajului din hranitoare scade sub nivelul minim, senzorii de nivel declanseaza miscarea transportorului care preia furajul din buncare, astfel incat porcii dispun permanent de hrana. Furajarea scroafelor lactante se face restrictiv in primele zile dupa fatare dar se trece la furajarea la discretie pana la intarcare.

Purceii sunt hraniti cu furaj granulat Prestarter pana la greutatea de 15 kg si furaj Starter de la 15 kg pana la 25-30 kg. Furajarea este de tip uscat, raspunzand cerintelor BAT/BREF, in cadrul fermei se realizeaza un management nutritional.

Cantitatea consumata de furaje : cca 1.295 to/an;

Adaparea .

Toate componentele tehnologice care compun sistemul de adăpare și care intră în contact direct cu animalele (țevi de alimentare cu apă la nivelul boxelor pe care sunt fixate suzetele, suzetele propriu- zise, etc.) sunt confecționate din PPR(polipropilena) și din oțel inoxidabil, astfel încât să fie ușor de dezinfectat și sigure în exploatare.

Instalația de adăpare din cele 2 Hale este formata din:

In Hala nr. 1 sunt :

- 200 boxe de fatare dotate cu un stut cu suzeata pentru fiecare boxa
- 72 boxe dotate cu 2 suzete fiecare boxa

In Hala nr. 2 sunt:

- 6 boxe pentru vieri dotate cu cite o suzeta pentru fiecare boxa
- 200 de boxe de insamintare dotate cu un stut cu suzeta pentru fiecare boxa
- 11 boxe de gestatie in grup dotate cu cite 2 suzete / boxa
- 3 boxe pentru crestere purcei dotate cu cu cit o suzeta
- 2 boxe pentru izolare dotate cu cite o suzeta.

Prin adoptarea sistemului de adăpare cu picurător tip suzeta, pierderile de apă din sistemul de adăpare a suinelor sunt reduse la minim, ele fiind practic nesemnificative.



Asigurarea microclimatului

Asigurarea climatului optim în cele două hale este realizată de un sistem format din ventilatoare, și grile de transfer. Sistemul de ventilare pentru hala de porci este un sistem cu presiune negativă care se realizează prin admisia de aer prin grile de transfer și exhaustare cu ajutorul ventilatoarelor prin acoperis..

Hala nr. 2 este echipată cu 9 ventilatoare amplasate în coama Halei și 105 grile de transfer 54 buc amplasate pe un perete lateral și 51 bucăți pe alt perete lateral.

Hala nr.1 este echipată cu 10 ventilatoare cu 84 bucăți grile de transfer amplasate pe un perete lateral .

Ventilația este necesară pentru asigurarea în hale a condițiilor de temperatură și umiditate optime creșterii suinelor și pentru eliminarea poluanților: amoniac, pulberi, a vaporilor de apă și a căldurii.

Instalația de încălzire:

Încălzirea hălelor se realizează astfel

În cadrul hălelor sunt prevăzute paturi calde în sectorul maternitate pentru fiecare boxă de fătare (200 boxe) și în setorul creșă . Încălzirea se realizează prin pardoseala cu tevi din PPR(polipropilena) alimentate cu agent termic (apă caldă 80°C) furnizat de centrala termică care funcționează cu combustibil solid (lemne) cu $P_i = 70 \text{ kw}$ și cu 120 lampi electrice cu infraroșu Pentru încălzirea spațiului administrativ se folosesc o centrala termică cu funcționare pe lemne cu $H \cos = 4 \text{ m}$ și $Dn \cos = 0, 25 \text{ m}$ și calorifere electrice.

Iluminatul :

Alimentarea cu energie electrică se realizează din sistemul energetic național (SEN) prin intermediul unui post de transformare existent în incinta fermei, cu o putere electrică instalată de 60 KVA. Din postul de transformare se alimentează tabloul electric general aferent fermei.

Sisteme de iluminat. Iluminatul în hale se realizează artificial, cu corpuri de iluminat tip LED, permanente cu consum mic de energie electrică și cu sistem de protecție împotriva umidității.echparea hălelor este realizată astfel :

În hala nr.1

- maternitate compartiment 1 cu 16 lampi 2 x 18 w
- maternitate compartiment 2 cu 16 lampi 2 x 18 w
- maternitate compartiment 3 cu 8 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 1 cu 6 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 2 cu 6 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 3 cu 6 lampi 2 x 18 w
- creșă compartiment 4 cu 8 lampi 2 x 18 w

În hala nr.2

- 3 rânduri de lampi pe lungimea halei, respectiv cu 63 lampi 2 x 18 w

Depopularea hălelor

Boxele nu se spală zilnic. Periodicitatea operațiilor de curățare/spălare a hălelor depinde de categoria de animal care este crescut în hală și de faza de creștere în care se găsește acesta. Se folosește apa sub presiune la temperatura ambiantă și materiale de dezinfecție.



Colectarea dejecțiilor se face sub podeaua adaposturilor. Dejecțiile colectate în canalele de sub pardoseala halei sunt îndepărtate din canalele colectoare doar în perioadele de spălare a halei; transportul dejecțiilor va fi asigurat de apa cu care se face spălarea halei. În canalele colectoare de sub pardoseala halelor se colectează și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj.

Stocarea dejecțiilor

După colectare, dejecțiile sunt stocate într-un batal betonat amplasat suprateran. Sistemul de impermeabilizare al batalului este din beton armat sclivisit periodic, după mineralizare, dejecțiile sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă, cu respectarea prevederilor. Codului bunelor practici agricole. Suprafața platformei este de $S = 61,3 \text{ m} \times 12 \text{ m}$; $S = 735,6 \text{ mp}$. Capacitatea utilă de stocare dejecții lichide în batal: $L \times l \times h = 61,3 \text{ m} \times 12 \text{ m} \times 2,0 \text{ m}$ este de $V_{\text{util}} = 1.471 \text{ mc}$.

Volumele anuale de dejecții sunt prezentate în tabelul următor

Categorie de animale	Nr. capete	Factor de emisie dejecții) (mc/cap/an	Volum de dejecții (mc/an)
Scroafe în refacere, la montă și gestație individuală	200	1,9	380
Scroafe în gestație comună	450	1,9	855
Scroafe în maternitate	200	5,1	1.020
Purcei/Tineret	3.455	0,5	1.728
Scrofițe	28	1,1	30,8
Vieri	6	1,1	6,6
Total	4.339		4.020,4

Capacitatea utilă de stocare dejecții lichide în batal: $L \times l \times h = 61,3 \text{ m} \times 12 \text{ m} \times 2,0 \text{ m}$;
 $V_{\text{util}} = 1.471 \text{ mc}$.

Capacitatea utilă de stocare dejecții lichide sub pardoseală :

$$\text{Hala nr.1} = L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 2,1 \times 1,1 \times 1 = 277 \text{ mc}$$

$$L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 1,75 \times 1,1 \times 2 = 462 \text{ mc}$$

$$L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 16 \times 1 \times 1,1 \times 30 = 528 \text{ mc}$$

$$\text{Hala nr.2} = L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 2,1 \times 1,1 \times 2 = 554 \text{ mc}$$

$$L \times l \times h \times \text{nr.canale} = 120 \times 1,75 \times 1,1 \times 2 = 462 \text{ mc}$$

$$\text{Total hala 1 + hala 2} = 2.283 \text{ mc}$$

$$\text{Total batal + hale} = 1.471 \text{ mc} + 2.283 \text{ mc} = 3.754 \text{ mc}.$$

Bilanțul dejecțiilor și apelor uzate

- Dejecții: $4.020,4 \text{ m}^3/\text{an}$;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- Ape uzate spălare boxe): $52,3 \text{ m}^3/\text{an} \times 0,9 = 47,1 \text{ m}^3/\text{an}$;
Total 4067 mc/an .

8.2.2. Activități conexe -

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

- Intreruperea utilitatilor – apa, curent electric, gaz metan—are consecințe negative asupra producției. În funcție de durata unei astfel de intreruperi, cât și de mărimea puilor, se pot înregistra scaderi ale greutatei puilor sau, mai grav se poate ajunge la decesul acestora. Pentru a diminua aceste riscuri, unitatea dispune de personal care supraveghează permanent activitatea fermei și are următoarele modalități de intervenție:
 - până la remedierea unei posibile defecțiuni privind alimentarea cu apă se poate trece la alimentarea cu apă din rezerva de apă a fermei care este asigurată de două rezervoare de înmagazinare , de formă cilindrică executate din fibra de sticlă cu un volum de 75 mc/ rezervor, amplasate suprateran în incinta fermei
- eventualele intreruperi de alimentare cu curent electric pot fi compensate prin punerea în funcțiune a două grupuri electrogene de 125 KW/grup cu funcționare pe motorină. Fiecare grup electrogen este echipat cu un rezervor de 200 l pentru motorină.
- **In situații speciale**, cum ar fi îmbolnaviri masive în rândul pasărilor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitare-veterinare, elaborate în acest sens.
- Defecțiunile aparute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul optim necesar creșterii și întreținerii pasărilor să fie asigurat.
- Aplicarea planurilor pentru situații de urgență și asigurarea mijloacelor de comunicare (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Conformarea cu cerințele din Concluzii privind BAT pentru creșterea intensivă a porcilor

Cerinte BAT	Situatia existenta pe amplasament
Buna organizare interna -educarea și formarea personalului; -plan de urgență; -verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și echipamentelor;	-personalul este instruit periodic privind procedurile aplicate. Sunt disponibile grafice și instrucțiuni de operare; -toate echipamentele și structurile sunt verificate periodic pe baza unui plan de mentenanță;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

-depozitarea animalelor moarte	-sint aplicate procedurile privind depistarea si depozitarea mortalitatilor .
Management nutritional -reducerea consumului de proteina bruta; -haranirea in etape; -adaugarea de aminoacizi; -adaugarea de aditivi pentru reducerea azotului total; -adaugarea de fosfati anorganici cu grad ridicat de digerare pentru reducerea fosforului excretat.	Pentru hranirea porcilor se utilizeaza furaj combinat special in functie de perioada de crestere (virsta) acestora aprovizionat de la furnizor FNC AGRICOLA. Cantitatea de proteina bruta (PB) este dozata strict in functie de virsta animalului (17-22%), fosfor disponibil (0,43-0,5%), calciu, lizina.
Utilizarea eficienta a apei -mentinerea evidentei consumului; -utilizarea de aparate de curatare de inalta presiune; -utilizarea de sisteme de adapare care garanteaza disponibilitatea apei; -verificarea si calibrarea echipamentelor de distribuire a apei.	Consumul de apa este inregistrat lunar. Sint inspectate zilnic sistemele de adapare pentru detectarea si inlaturarea eventualelor scurgeri. Pentru curatarea suprafetelor se utilizeaza dispozitive de inalta presiune. Sistemele de adapare (suzeta si boluri) asigura disponibilitatea apei ad libitum . La sfirsitul fiecărei serii de crestere a porcilor sint verificate si calibrate toate echipamentele de distribuire a apei.
Emisii din ape uzate: -mentinerea suprafetelor zonelor murdare din curte la un nivel cit mai redus; -reducerea la minim a cantitatii de apa consumate; -separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate; -Scurgerea apelor uzate către un	Aleile din curte se curata ori de cite ori este nevoie cu dispozitive sub presiune pentru reducerea consumului de apa. Apa de ploaie colectata de pe acoperisurile adaposturilor si aleile betonate se scurge pe spatiul verde al amplasamentului . Apa de ploaie nu intra in contact cu apele reziduale tehnologice. -Apa uzata menajera provenita de la filtrele sanitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

<p>container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide;</p> <p>- Împrăștierea pe sol a apelor uzate,</p>	<p>ale celor doua hale se colecteaza in 2 bazine vidanjabile subterane cu capacitatea de 10 mc fiecare.</p> <p>-Apa uzata menajera provenita de la laboratorul de necropsie se colecteaza intr-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 2 mc.</p> <p>-Apa uzata tehnologica rezultata in urma curatarii si dezinfectarii adaposturilor si echipamentelor se colecteaza in aceeași rețea de canalizare ca și dejecțiile, apoi într-un batal de stocare până la împrăștierea pe terenurile agricole .</p>
<p>Utilizarea eficienta a energiei:</p> <p>-sistem de ventilatie cu eficienta ridicata;</p> <p>-optimizarea sistemului de incalzire /racire si de ventilatie;</p>	<p>Ventilația este realizată cu ventilatoare și grile de transfer. Ventilatoarele sunt amplasate în coama fiecărei hale și sunt în număr de 10 buc./hală respective 9 buc/hala.Grilele de transfer aer sunt amplasate pe pereții laterali din halele de producție și sunt în număr de 54 buc./fiecare perete din hala nr.2 și 36 buc.pe un perete din hala nr.1.</p> <p>Condițiile de microclimat se vor asigura prin instalatia de ventilatie , înprospătând aerul din hală și astfel reducând semnificativ umiditatea, mirosul și emisiile de NH₃. Sistemul de ventilare pentru hala de porci este un sistem cu presiune negativă: admisii prin perete evacuarea aerului prin acoperiș cu ventilatoare</p> <p>- Pe holurile dintre sectoarele de maternitate și cele de creșă, aerul rece este încălzit cu ajutorul corpurilor de încălzire montate la partea superioară, la h_{min} = +2,00m.</p> <p>- La maternitate exista incalzire prin pardoseala si 120 lampi cu infrarosu.La cresa doar incalzire prin</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

<p>-izolarea peretilor, tavanelor podelelor;</p> <p>-utilizarea sistemului de iluminat eficient d.p.d.v. energetic</p>	<p>pardoseala.</p> <p>-Gurile de evacuarea aer din acoperiș (ventilatoare) sunt folosite în ventilația pe bază de presiune negativă în combinație cu gilele de transfer de perete. Materialul folosit pentru fabricarea acestora este poliuretan de înaltă densitate, cu o grosime de 25mm și împiedică formarea condensului, având un grad ridicat de izolare.</p> <p>- Hala nr.1(maternitate si cresa) - este izolat un perete(exterior) cu polistiren de 10 cm</p> <p>- Iluminatul din adaposturi utilizeaza tuburi economice tip LED cu sistem de protecție împotriva umidității.</p>
<p>Emisii de zgomot</p> <p>-inchiderea usilor si orificiilor principale ale cladirii ;</p> <p>-evitarea operatiunilor de aprovizionare cu animale, furaje, etc. si de livrare in timpul noptii sau la sfirsitul saptamini.</p> <p>-utilizarea de echipamente silentioase.</p>	<p>Usile adaposturilor sint inchise permanent pentru mentinerea microclimatului si protejarea sanatatii animalelor.</p>
<p>Emisii de pulberi:</p> <p>Reducerea formarii de pulberi prin:</p> <p>-adaos de materii prime uleioase sau lianti in hrana;</p> <p>-montarea unor separatori de pulberi in depozitele pentru furaje umplute</p>	<p>Sistemul de hranire si adapare asigura permiterea accesului liber la furaje și la apă, astfel încât animalul să fie capabil să se hrănească în voie, în conformitate cu necesitățile sale biologice.</p> <p>Furajul combinat utilizat pentru hranirea animalelor contine substante uleioase</p>



pneumatic	(full fat soia, uleiuri brute vegetale) care reduc formarea pulberilor.
<p>Emisii de mirosuri:</p> <p>-distanța față de receptorii sensibili;</p> <p>- reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);</p> <p>- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</p>	<p>Receptorii sensibili (zone rezidențiale) sunt la o distanță de aprox 900 m.</p> <p>-Pardoseala este acoperită cu grătare din polipropilenă pentru porci și grătare speciale din fontă și plăci din beton pentru scroafe (pentru o mai bună răcire a mameloanelor în lactație, pentru o mai bună aderență). Colectarea și evacuarea dejecțiilor se va face în canale de dejecții amplasate sub pardoseală.</p> <p>- Ventilatoarele sunt amplasate în coama fiecărei hale și sunt în număr de 10 respectiv 9 buc./hală. Grilele de transfer pentru admisia aerului sunt amplasate pe pereții laterali din halele de producție și sunt în număr de 54 buc./fiecare perete din hala nr.2 și 36 buc.pe un perete din hala nr.1.</p>
<p>Depozitarea dejecțiilor lichide:</p> <p>a) reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.</p> <p>b) reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p> <p>c) acoperirea depozitului de dejecții lichide : acoperitori plutitoare, cum ar</p>	<p>- dejecțiile sunt stocate într-un botal betonat cu dimensiunile: L x l x h = 61,3 m x 12 m x 2,0 m. Volumul util este de 1471 mc. $S/V = 61,3 \times 12 / 1471 = 0,5$.</p> <p>-In canalele colectoare de sub pardoseala halei se colectează atât fecalele, cât și urina animalelor, în aceste canale fiind colectate și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj.</p> <p>-depozitul este neacoperit</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

<p>fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pelete de plastic; - materiale vrac ușoare; - acoperitori flexibile plutitoare; - plăci geometrice din plastic; - acoperitori gonflabile; - crustă naturală; - paie. 	
<p>Prevenirea emisiilor în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit :</p> <p>a) Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p> <p>b) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora</p> <p>c) Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).</p>	<p>-batalul este confectionat din beton armat sclivisit si rezista influențelor mecanice, chimice si termice;</p> <p>- capacitatea batalului este de 1471 mc si impreuna cu canalele de colectare de sub hale cu capacitate de de 2.283 mc rezulta o capacitate de stocare de 3.754 mc care asigură spațiul de depozitare pentru cca 11 luni pentru dejecții și apele uzate rezultate din igienizarea halei.</p>
<p>Reducerea emisiilor de amoniac</p> <ul style="list-style-type: none"> -reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; -creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; 	<ul style="list-style-type: none"> - În ferma de reproducție porci, podeaua a fost proiectată să fie din grătare din plastic sau beton, în funcție de sectorul de creștere -in adaposturi colectarea și evacuarea dejecțiilor se va face în canale de dejecții amplasate sub pardoseală; - Pardoseala este acoperită cu grătare din



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

<p>- separarea urinei de materiile fecale;</p> <p>- O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare);</p> <p>1) Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>2.) Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>3) O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>4) Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>5). Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>Scroafe aflate în calduri și scroafe gestante/purcei întarcati:</p> <p>- Cuști sau padocuri (în cazul unei</p>	<p>polipropilenă pentru purcei și grătare speciale din fontă și plăci din beton pentru scroafe (pentru o mai bună răcire a mameloanelor în lactație, pentru o mai bună aderență). Colectarea și evacuarea dejecțiilor se va face în canale de dejecții amplasate sub pardoseală.</p> <p>- în sectorul cresa pardoseala este din beton cu fante speciale pentru îndepărtarea dejecțiilor.</p> <p>- Sub plăcile din beton sau sub grătarele din plastic se captează dejecțiile într-un canal cu adâncime variabilă, în funcție de sectorul de producție.</p> <p>- În capătul halelor sunt prevăzute opritori care vor fi deschise atunci când vor trebui transferate dejecțiile către batalul de stocare permanent.</p> <p>- Dejecțiile sunt deversate prin intermediul unei pompe tocător ($Q = 20\text{mc/h}$, $H = 18\text{mCA}$) în batalul de stocare dejecții care are următoarele dimensiuni</p> <p>- Boxele de înșămânțare și gestație individuală sunt construite din oțel galvanizat și au dimensiunea de 2,25 m lungime și 0,70 m lățime,</p> <p>- Boxele de gestație în grup sunt în număr de 11, cu o suprafață de 1.020 mp construite pe suport de oțel galvanizat și pereți despărțitori din material plastic dur.</p> <p>- Boxele pentru purcei în număr de 3, cu suprafața de 146 mp, sunt construite pe suport de oțel galvanizat și pereți despărțitori din material plastic dur.</p> <p>- Cuștile pentru fătare sunt confecționate din oțel zincat; dimensiunile pot fi reglate atât pe lungime, lățime, cât și pentru înălțime</p>
--	---



<p>podele prevăzute parțial cu grătare);</p> <p>Scroafe care alăptează:</p> <p>-Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare);</p> <p>-O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).</p> <p>Purcei întarcati:</p> <p>-Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.</p>	<p>- Pardoseala este acoperită cu grătare din polipropilenă pentru purcei și grătare speciale din fontă și plăci din beton pentru scroafe (pentru o mai bună răcire a mameloanelor în lactație, pentru o mai bună aderență). Colectarea și evacuarea dejecțiilor se va face în canale de dejecții amplasate sub pardoseală.</p> <p>- Pardoseala este din beton cu fante speciale pentru îndepărtarea dejecțiilor.</p>
Nivel emisii asociat BAT	Situatia de pe amplasament
BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci exprimat ca NH₃ (kg NH₃/spațiu pentru animal/an)	
<p>Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante</p> <p>5,2⁽³⁾</p>	5,71
<p>Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare</p> <p>0,4-5,6</p>	2,52
<p>Purcei înțărcați:</p> <p>0,03-0,53</p>	0,417
Azot excretat asociat BAT exprimat ca N (kg N_{excretat} / spatiu pentru animal / an)	
<p>Purcei întarcati</p> <p>1,5-4</p>	1,016
<p>Scroafe inclusiv purcei</p> <p>17-30</p>	6,95



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Fosfor total excretat asociat BAT exprimat ca P ₂ O ₅ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)	
Purcei intarcati 1,2-2,2	0,322
Scroafe inclusiv purcei 9,0-15,0	0,91

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

emisii asupra aerului:

- 1) **Estimarea emisiei de NH₃** prin metoda bilantului masic exprimat in kg NH₃/ spatiu pentru animal/an releva incadrarea nivelului de emisie in limitele BAT-AEL astfel:

	Scroafe in calduri si scroafe gestante	Scroafe care alapteaza inclusive purcei	Purcei in crestere
BAT-AEL	5,2	0,4-5,6	0,03-0,5
Valori estimate*	5,7	2,52	0,417

*prin metoda bilantului masic

Avind in vedere ca se utilizeaza in mod constant de la an la an acelasi tip de furaje combinate (administrare conform virstei animalului) iar conditiile de crestere sint identice se poate concluziona ca valorile *nivelul emisiilor de NH₃ in aer se incadreaza in limitele BAT-AEL.*

- 2) **Emisiile de N₂O, CH₄, NMVOC, SO_x, NO_x, CO₂ si pulberi** pentru fermele de porci sunt ne semnificative in raport cu emisiile de amoniac.

Surse fixe punctiforme dirijate

Nr. Crt.	Activitatea	Poluanti evacutati	Mod de evacuare	Tipul emisiei
1.	Cresterea puilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, miros, CO ₂ ,	Ventilatoarele adaposturilor pentru pasari	Emisii stationare
2.	Sistem de incalzire pe CH ₄	NO _x , CO, CO ₂ , SO ₂ pulberi	Ventilatoarele adaposturilor pentru emisiile radiatelor de incalzire. Tiraj fortat pentru centrala termica.	Emisii stationare
3.	Sistem de incalzire pavilion	NO _x , CO, CO ₂ ,	Cos de dispersie	Emisii stationare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	sanitar cu centrala termica pe lemne.	pulberi	H = 15 m Dn = 350 mm	
4.	Aprovizionare/livrare	NO _x , CO, CO ₂ , SO ₂ pulberi	Gaze esapament ale mijloacelor de transport	Surse mobile difuze.
5.	Stocare gunoi	NH ₃ , pulberi, miros		Emisii stationare

9.1.2. Emisii difuze

Surse fixe punctiforme nedirijate: sistemul de ventilatie a halelor de crestere a puilor la sol-ce genereaza din sistemul de crestere - emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, COV nemetanic si pulberi vegetale;

Emisii difuze

- emisii difuze de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere ce contin NH₃, COV nemetanic, H₂S

-emisii difuze de la platforma de depozitare temporara a dejectiilor colectate din hale ce contin NH₃, COV nemetanic, H₂S

Pentru reducerea emisiilor in aer si diminuarea mirosurilor se aplica:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima;

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor;

- reducerea suprafetelor de stocare dejectii;

- respectarea celor mai bune practici agricole la imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole.

Cantitatile anuale de poluanti emisi din activitatea de transport se calculeaza folosind metedologia specifica. In acest scop se va tine evidenta lunara a consumului de combustibili.

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botosani, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Calitatea apelor uzate va fi monitorizată pentru verificarea încadrării în limitele valorilor admise impuse prin Normativul NTPA-0022002:

Nr. Crt.	Parametru	UM	Valoare admisa conf. NTPA-002
1	pH		6,5-8,5
2	Suspensii	mg/l	350
3	CBO5		300
4	CCOCr	mg/l	500
5	Reziduu filtrate la 105°C	mg/l	2000
6	Fosfor total	mg/l	5
7	Azot amoniacal	mg/l	30
8	Substante extractibile	mg/l	30
9	Sufuri si H2S	mg/l	1
10	Detergenti sintetici	mg/l	25

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Prut – Barlad Iasi, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat		Observații
		Zilnic	Anual	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

		Maxim (mc)	Mediu (mc)	mediu (mii mc)	
Menajere	Bazin vidanjabil	0,67	0,81	0,170	-
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor	Bazin vidanjabil	0.49	0,59		
Tehnologice care necesită epurare	-	-	-	-	-

9.2.3. Pretratare

Nu este cazul

9.2.4. Tratare

Nu este cazul

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Principalele surse de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane:

- depozitarea necorespunzătoare a dejectiilor în afara spațiilor de depozitare amenajate, precum și nerespectarea graficelor de ridicare a acestora, nerespectarea modului de colectare și depozitare, precum și de eliminare de pe amplasament poate contribui la poluarea solului, subsolului și a apelor subterane
- rețeaua de canalizare ape tehnologice și menajere inclusiv bazinele vidanjabile, în cazul colmatării și necurării la timp, precum și degradarea unor tronșoane de canalizare ar putea conduce la infiltratii de ape uzate în sol, cu afectarea calitatii solului și a panzei freatice

Pentru evitarea poluării solului și a apelor subterane se impune stabilirea și respectarea programului de vidanjare, în vederea curățării bazinelor și a verificării stării tehnice a acestora cu efectuarea reparațiilor necesare.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă;
- respectarea instrucțiunilor de folosire a materialelor, în special a substanțelor chimice, motorină;
- respectarea strictă a programului anual de revizie și întreținere a instalațiilor;
- respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;



- evidenta gestiunii deseurilor;
- functionarea corespunzatoare a sistemului de paza a obiectivului;
- efectuarea in siguranta a transportului de deseuri – dejectii si deseuri de origine animala, cu respectarea urmatoarelor reguli:
 - verificarea integritatii mijloacelor de transport,
 - respectarea traseului stabilit, de la ferma la locul de depozitare,
 - interzicerea descarcarii deseurilor in alte locuri,
 - asigurarea capacitatii de depozitare a platformei de dejectii si a spatiilor de stocare temporara a deseurilor de origine animala, inainte de evacuarea de pe amplasament.

Calitatea solului si apei freatiche va fi supravegheata conform programului de monitorizare.

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile



pentru creșterea performanțelor caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu: nu este cazul

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință	Data revizuirii

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate
Nu este cazul

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
Foraj de observatie	pH	-	
Foraj de observatie	CCOCr	-	
Foraj de observatie	amoniu	-	
Foraj de observatie	azotati	-	
Foraj de observatie	fosfati	-	
Foraj de observatie	Substante extractibile	-	
Foraj de observatie	Reziduu fix/conductivitate	-	

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

10.4.2. Valori admise pentru sol : nu este cazul

10.5. Zgomot

10.5.1. 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**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (A_{eqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50; b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LA_{eqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Referința deșeului	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2.Codurile deșeurilor conform EWC(Codul European Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Dejecții animaliere	Reproductia porcilor	02 01 06	Nepericulos	3995 mc/an	Colectate separat și stocate temporar în bătăi. Valorificate prin utilizare ca îngrășământ. Contract cu ferme vegetale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Deseuri de tesuturi animale.	Reproductia porcilor	02 01 02	Nepericulos	7390 kg/an	Depozitate separat intr-o lada Frigorificacu capacitatea de 1000kg Eliminare prin incinerare de societati autorizate.
Deseuri municipale amestecate.	Activitati administrative	20 03 01	Nepericulos	12 mc/an	Colectate separate in europubele. Eliminare prin depozitare prin contract cu societati autorizate.
Ambalaje care contin reziduri sau sint contaminate cu substante periculoase.	Reproductia porcilor.	15 01 10*	Periculos	40kg/an	Colectate separate. Eliminate prin societati autorizate/returnate la furnizor.
Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri special pentru prevenirea infectiilor.	Reproductia porcilor.	18 02 03	Nepericulos	7 kg/an	Colectate separate Eliminate prin societati autorizate.
Hirtie /carton	Activitati administrative	15 01 01	Nepericulos	30 kg/an	Colectate separate. Colectare,transport, valorificare prin firma autorizata.
Deseuri de Plastic	Activitati administrative	15 01 02	Nepericulos	20 kg/an	Colectare,transport, valorificare prin firma autorizata

11.2. Deșuri colectate

Nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Deșeuri comercializate

Nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate

Nu este cazul

11.3. Deșeuri stocate temporar

Nu este cazul

11.4. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate.

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.



12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.3.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.



13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:-

NOTA: *Monitorizarea aerului – la imisii:*

- în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea APM Botosani și/sau GNM –CJ Botosani se va face o monitorizare pentru evaluarea calitatii aerului inconjurator, pentru indicatorii amoniac și particule în suspensie PM 10, în zona receptorilor sensibili (zona rezidențială din vecinătate) .

- când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Nu este cazul

13.4. Monitorizarea pânzei freatice



Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
------------------	-----------------------	---------------------	-----------	-------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Foraj de observatie	pH	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	CCOCr	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	amoniu	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	azotati	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	fosfati	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	Substante extractibile	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	Reziduu fix/conductivitate	discontinua	semestriala	

13.5. Monitorizarea solului

Nu este cazul

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora: nu este cazul

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr.



794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea APM Botosani și/sau GNM–CJ Botosani, în zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate).

13.9. Monitorizare miros:

Până la apariția legislației specifice și în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea APM Botosani și/sau GNM–CJ Botosani, monitorizarea mirosului se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac în zona receptorilor sensibili (zona rezidențială din vecinătate) și compararea cu limitele STAS 12574/4/1987.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM rapoartele solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Botosani, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria comunei Durnesti

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului



din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 7.(a).(iii).- instalatii pentru creșterea intensiva a pasarilor sau porcilor avand o capacitate mai mare de 750 locuri pentru scroafe, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	CH ₄	100.000	-	-
7664-41-7	NH ₃	10.000	-	-
10024-97-2	N ₂ O	10.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- raportul privind monitorizarea emisiilor în ape, notificare accidente-incidente în caz de poluare accidentale sau situații anormale aparute; notificarea schimbării datelor de identificare a titularului activității; notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor detinute, oro de câte ori apar. Toate datele vor fi transmise și la GNM – CJ Botosani.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate – Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat: IPPC
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 – Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat: EPRTR
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012	anual	15 ianuarie – 15 martie	Inventare locale de emisii
4	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de	anual	1 februarie-15 iunie	Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	producatorii de deseuri			de deseuri
--	-------------------------	--	--	------------

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Botosani prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Administrația Bazinală de Apa Prut - Barlad ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botosani;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC ALFA PROD SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.15. Se vor respecta prevederile Planului de monitorizare pentru poluanții din aer rezultați din activitatea SC ALFA PROD SRL, pentru punct de lucru „Ferma de creștere pui carne” din loc. Catamaresti Deal, com. M. Eminescu, jud. Botosani. avizat de Direcția de Sănătate Publică Botoșani, conform Referatului de evaluare a impactului activitatilor care se vor desfășura la obiectivul de investiție „Ferma de creștere pui carne” din loc. Catamaresti Deal, com. M. Eminescu, jud. Botosani, asupra confortului și sănătății populației din zona, nr. 504/22.08.2017, întocmit de către Institutul National de Sănătate Publică – Centrul Regional de Sănătate Publică Iași.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul 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 operatorul 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.

6.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte



prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul 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 sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

6.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen Mateciuc**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Coordonator serviciu AAA,
Camelia Musteață

Întocmit,
ing. Camelia Buzuleac

17. Anexe –

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Botoșani al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186
E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
----	-----------------------------	--

19. ABREVIERI

1	A.P.M. ...	Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. ... al G.N.M.	Comisariatul Județean Botoșani al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

20. CUPRINS



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	4
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	5
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	8
7.1	Apa	8
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	10
8.1	Descrierea amplasamentului	10
8.2	Descrierea principalelor activități	11
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	17
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	20
9.1	Emisii în atmosferă	20
9.2	Emisii în apă	22
9.3	Emisii în sol, ape subterane	23
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	25
10.1	Aer	25
10.2	Apă	26
10.3	Sol	27
10.4	Zgomot	27
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	27
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	30
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	31
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	34
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	37
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	40
17	ANEXE	42
18	DICȚIONAR DE TERMENI	42
19	ABREVIERI	44
20	CUPRINS	45

