



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 12 .03.2018

Operator: SC ELA GENERAL COM SRL

Adresa: loc. Răchiți, com. Răchiți, jud. Botosani

Punct de lucru: Ferma de crestere pui carne

Locația activității: loc. Răchiți, com. Răchiți, 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.a	Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu ocapacitate mai mare de 40.000 de locuri	4.B.9.b	10 05 08

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(i)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 40 000 locuri pentru pasari

Emisă de: APM Botoșani

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 12.03.2018

Data expirării: 12.03.2028

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Adresa: loc. Rachiti, com. Rachiti, jud. Botosani.

Telefon: 0740/092846

Fax: 0231/580760

email: nelu.irinciuc@yahoo.com

Data înființării: 1993

Numar de inmatriculare: J07/1005/07.10.1993

Cod Fiscal: RO 4766923



2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC ELA GENERAL COM SRL cu punctul de lucru Ferma de crestere pui carne in loc. Răchiți, com. Răchiți, jud. Botosani, înregistrată la APM Botosani cu nr. 6040/14.06.2017,

- 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: 10.08.2017.
- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului privind amplasarea și functionarea 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 intensiva 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 creștere pui carne

Amplasată în: loc. Răchiți, com. Răchiți, jud. Botosani

Operator: SC ELA GENERAL COM 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 nicio poluare semnificativă;



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

- 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 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 pasărilor cu capacitate mai mare de 40 000 locuri – cod CAEN rev.2 – 0147 (rev.1 - 0124)

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.a)	160.000	locuri/serie

Capacități maxime de producție, autorizate pentru activitatea de creștere pasări:

- activitatea de creștere a puiilor se desfășoară în 8 hale cu capacitatea de 20000 locuri/hala/serie, în 6 serii/an :

20000 capete / hala x 8 hale = 160000 capete / serie ;

160000 x 6 serii /an = 960000 capete /an ;

Nr de serii : 6/an;

Durata unei serii: 60 zile din care pentru creșterea puiilor 40-45 zile și pentru vid sanitar 12-14 zile .

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu
- Raportul de amplasament întocmit de Catana Galina persoana fizică
- 10 anunțuri publice consecutive începând cu 02.06.2017, privind solicitarea autorizației integrate de mediu, publicate în ziarul Monitorul de Botoșani
- anunț privind dezbaterile publice în ziarul Monitorul de Botoșani din 15.06.2017.
- anunț public privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Monitorul de Botoșani din 06.11.2017
- Contract de vânzare cu încheiat în data de 23.03.2005 cu SC AVICOLA SA Botoșani
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 109 din 29.10.2013 emisă de DSVSA Botoșani



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

- Autorizație de gospodărire a apelor emisă de ANAR – ABA Prut-Barlad Iasi
- Contract de prestări servicii nr. 48 din 15.03.2017 încheiat cu SC PROTAN SA București.
- Contract de predare-preluare gunoi de pasare din 20.07.2016 încheiat cu SC ARLAND SRL Botosani.
- 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. 6960229 din 14.06.2017
- dovada achitării tarif aferent etapei de analiză propriu-zisă a documentelor de susținere a solicitării integrate de mediu: chitanța nr. 6960543 din 26.07.2017

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 BOTOȘANI 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 BOTOȘANI 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



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

pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

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;
- 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 instruirii 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, instruirii 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



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

Principalele materii prime

Nr.crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi (30g)	capete	960000
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	3108
3	Vitamine	kg	150
4	Medicamente - antibiotice	litri	718
5	Vaccinuri	doze	2285000
6	Coajă seminte de floarea soarelui, paie scurte, talaj de lemn	t	72

Principalele materiale auxiliare

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice si trotuare -filtru sanitar si consum menajer	mc	6000-7000
2	Dezinfectanti	litri	250
3	Var stins	kg	1200
4	Produse pentru deratizare	kg	10
5	Produse pentru dezinsectie	kg	8
6	Detergenti	l	250
7	Motorina	t	
8	Combustibil solid	t	
9	GPL	litri	200000

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



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

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

Denumire	Cantitate	Clasificare si etichetare	
		Categoria	Fraze de risc
VIRKON S 1-3% ;	In total: 250 litri/an	Inflamabil Coroziv iritant	R38 Iritant pentru piele.,R41 Risc de leziuni oculare grave. R52 Nociv pentru organismele acvatice.
VIROCID 1-3%		Inflamabil Coroziv iritant	R11, R20/21/22, R34, R36, R42/43,R67
VIROGUARD		C – coroziv , este biodegradabil	compusi cuaternari de amoniu si glutaraldehida Compusi cuaternari de amoniu si glutaraldehida C – coroziv R45;R20/21/22; R34; R37;R42/43;R50;R68
KILCOX EXTRA			H302,H400,H334,H314,H317
Var stins	1200 kg/an	nepericulos	
RATIMOR se utilizeaza pentru deratizare	10 kg/an	Xn periculos pentru sanatate	R 21/22 ;R48/21/22
AGITA 10 WG se utilizeaza pentru dezinsectie	8 kg/an	Xn (nociv) periculos pentru sanatate	H228;H302; H410 R22 R50/53
agent de curatare Detergent CHLOR FOAM	250 litri /an	C coroziv	R21/22; R34

Aceste substante prin concentratiile utilizate nu prezinta un potential pericol de contaminare al solului si panzei freaticice ca urmare a solutiilor diluate utilizate la igienizari in 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



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

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

Alimentarea se realizează prin branșare la rețeaua de distribuție a apei din localitatea Răchiți din rețeaua SC NOVA APA SERV SA Botosani conform contractului de branșare /racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă astfel :

- branșamentul la conducta de aducțiune OL cu Dn =300 mm se face cu o conducta PEHD cu Dn =125 mm

- din caminul de branșament distribuția apei în ferma, la halele de creștere a puilor se face printr-o rețea alcătuită din conducte tip PEHD în lungime totală de 240 m astfel :

 - Dn =125 mm, L=110 m

 - Dn =90 mm, L=110 m

 - Dn =25 mm , L=20 m.

Halele au în dotare câte 6 linii de alimentare cu apă /hală semiautomate amplasate de-a lungul halelor de creștere a puilor, prevăzute cu adăpători tip picurător cu cupe de recuperare a apei și cu sistem de reglare a înălțimii în funcție de vârsta puilor. Liniile de alimentare din hale sunt executate din conducte PEHD = 1/2 " cu lungimea de 54 m fiecare, fiecare linie are 220 picuratori.

Apa preluată din rețeaua de alimentare este folosită pentru: consumul puilor, pentru igienizarea halelor efectuată după fiecare serie de creșterea puilor, pentru combaterea incendiilor prin alimentarea celor 8 hidranți de exterior, în scop potabil și menajer pentru personal.

Pentru stingerea incendiilor pe rețeaua de distribuție sunt montați 8 hidranți. Rezerva de apă a fermei este asigurată printr-un rezervor de înmagazinare, de formă circulară executat din beton armat cu un volum de 2000 mc, amplasat pe un teren în



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

suprafata de 441 mp semiîngropat la cca 2,2 km de ferma echipat cu statie de pompare. Din acest rezervor ferma se alimenteaza cu apa prin intermediul unei conducte OLZn cu Dn =90 mm.

Cerinta de apa este:

	Q zi mediu	Q zi maxim	V an mediu
Consum biologic al pasarilor	26,40 mc/zi	34,32 mc/zi	5,94 mii mc/h
Consum igienizari hale	37,83 mc/zi	47,28 mc/zi	0,18 mii mc/h
Consum menajer	0,55 mc/zi	0,71 mc/zi	0,20 mii mc/zi
Consum total	64,78 mc/zi	82,31 mc/zi	6,32 mii mc/h

Consumul de apă potabilă corespunzător volumului de activitate desfășurat în cadrul fermei este:

- apă potabilă utilizată la igienizarea incintelor în perioada de vid sanitar 0,18 mii mc/an

- apă potabilă utilizată în scopuri menajere - 0,20 mii mc/zi.

Consumul total de apă potabilă este de 6000-7000 mc/an, respectiv 26,40 mc/zi: $0,165 \text{ l/loc/zi} \times 270 \text{ zile} = 44,55 \text{ l/loc/an}$, încadrându-se în limitele BAT (cap. 3.2.2.1) recomandate 40-70 l/loc/an.

Instalații de captare și transport: -

Instalații de înmagazinare: rezerva de apă a fermei este asigurată printr-un rezervor de înmagazinare, de forma circulară executat din beton armat cu un volum de 2000 mc, amplasat pe un teren în suprafața de 441 mp semiîngropat la cca 2,2 km de ferma echipată cu stație de pompare. Din acest rezervor ferma se alimentează cu apă prin intermediul unei conducte OLZn cu Dn =90 mm.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

-apă potabilă utilizată în scopuri tehnologice pentru adăparea efectivului de pasari- 26,40 mc/zi, 6000-7000 mc/an.

Instalații de captare:

Instalații de tratare și transport:

Instalații de distribuție:

7.1.2 Ape subterane

Calitatea apei subterane se monitorizează prin intermediul a două foraje de observație amplasate în zona platformei de depozitare a gunoierului respectiv în zona bazinului subteran vidanjabil în care se colectează apele uzate tehnologice;

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.



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

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

Alimentarea cu energie electrică necesară funcționării obiectivului se realizează prin racordarea la rețeaua de medie tensiune prin intermediul unui post de transformare existent pe amplasament proprietate SC EON SA In caz de avarie a rețelei electrice ferma are în dotare două grupuri electrogene de 25 KW și 100 KW cu funcționare pe motorină care asigură necesarul de energie electrică în condiții anormale de funcționare.

Consumul de energie electrică este de 1756 MWh/an respectiv 1,9 kWh/cap pasare față de limita BAT de 1,36 – 1,93 kWh/ cap pasare.

activitatea	Consum specific de energie (CSE)	Limite conform BAT
Cresterea pasarilor	1,9 kWh/cap pasare	1,36-1,93 kWh/cap pasare

Agentul termic

Încălzirea halelor se realizează cu ajutorul a 16 încălzitoare radiante GPL/hala tip G12 (128 bucați radiante pentru 8 hale) cu puterea de 16 x 10 kw/hala = 160 kw/hala, alimentate cu GPL.

Combustibilul utilizat pentru funcționarea radianțelor este GPL care este stocat în 8 rezervoare amplasate suprateran, câte un rezervor GPL (propan) / hala, cu V=5000 l / rezervor. Fiecare rezervor este amplasat pe o platformă betonată cu S= 23, 04 mp.

Cantitatea anuală consumată de GPL este de cca. 200000 l/an.

Pentru situații anormale de funcționare se pot utiliza și 2 aeroterme tip Dutchman alimentate cu motorină, cu puterea 2 x 100 kw. Motorina nu se depozitează în incinta fermei. Alimentarea cu motorină a aerotermelor se face de la stațiile de distribuție carburanți, prin transportul motorinei pe amplasament, iar a mijloacelor de transport se face prin deplasarea la cea mai apropiată stație.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Ferma deține două grupuri electrogene de 25 kw și de 100 kw care funcționează pe motorină. Fiecare grup electrogen este echipat cu un rezervor de 400 l pentru motorină. Grupurile electrogene se utilizează numai în caz de avarie a sistemului de furnizare și distribuție a energiei electrice.

Pentru situații anormale de funcționare se pot utiliza și 2 aeroterme tip Dutchman alimentate cu motorină, cu puterea 2 x 100 kw. Motorina nu se depozitează în incinta fermei. Alimentarea cu motorină a aerotermelor se face de la stațiile de distribuție carburanți, prin transportul motorinei pe amplasament, iar a mijloacelor de transport se face prin deplasarea la cea mai apropiată stație.



Pe amplasament este implementat un Plan de Prevenire a Poluarilor Accidentale. Sunt stabilite masuri si responsabilitati privind modul de actionare. Este disponibil material absorbant (nisip, paie) pentru colectarea eventualelor scurgeri. Având in vedere ca motorina nu se utilizeaza in mod curent, iar grupurile electrogene amplasate pe pardoseala impermeabila sunt inspectate periodic se concluzioneaza ca nu exista risc pentru poluarea solului si a apei subterane.

Combustibilul utilizat pentru functionarea radiantelor este GPL care este stocat in 8 rezervoare amplasate suprateran, cate un rezervor GPL (propan)/hala, cu $V=5000$ l/rezervor. Fiecare rezervor este amplasat pe o platforma betonata cu $S= 23, 04$ mp. Cantitatea anuala consumata de GPL este de cca. 200000 l/an .

Pentru incalzirea spatiului administrati se foloseste o centrala termica cu functionare pe lemn.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Suprafața totală a fermei este 22548 mp. Ferma este împrejmuita cu gard din plasa de sârma.

Suprafata construita este de 10956 mp, formata din:

- suprafata construita ocupata de cele 8 hale (H1÷ H8) destinate pentru cresterea puilor de 9872 mp este compusa din: H1 cu $S=1231$ mp, H2 cu $S=1235$ mp, H3 cu $S=1227$ mp, H4 cu $S=1225$ mp, H5 cu $S=1240$ mp, H6 cu $S=1253$ mp, H7 cu $S=1237$ mp, H8 cu $S=1224$ mp. Fiecare hala are amenajata o camera tehnica in care sunt amplasate instrumentele de supraveghere si control si un filtru sanitar necesar pentru dezinfectia personalului la intrarea si iesirea din hala .

-suprafata construita ocupata de urmatoarele anexe tehnico edilitare :

- post de transformare cu suprafata de 157 mp
- magazine depozitare furaje cu suprafata de 524 mp.
- magazie pentru stocare piese de schimb, motoare cu $S= 115$ mp.
- magazie de materiale cu suprafata de 98 mp.
- cladire birouri =190 mp
- platforme si cai de acces =5647 mp
- suprafata libera de constructii = 5945 mp

Capacitatea:

Capacitatea de crestere este de = 960.000 capete pe an;

Nr. de locuri /hala/ serie = 20000 ;

Nr de locuri/serie: 20000 x 8 hale =160.000 capete;

Nr serii/an: 6 serii pe an;

Accesul la obiectiv se face din DN 29 Botosani-Saveni.

Cresterea puilor de carne se realizeaza in 6 serii/an .O serie dureaza 60 zile din care 40-45 zile pentru cresterea puilor si 12-14 zile pentru vid sanitar.



Coordonatele geografice ale amplasamentului:

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

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	26,66525	
Latitudine	47,773913	

Amplasare în teritoriu:

Ferma de pasari este amplasata in intravilanul localitatii Rachiti, com. Rachiti, jud. Botosani

Vecinătăți:

N – drum de exploatare si terenuri agricole

S-V - raul Sitna

E - platforma si drumul de acces in ferma si teren cu folosinta pasune

N -V- teren al consiliului local Rachiti cu mod de folosinta pasune

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate: nu este cazul

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activitatea specifica desfasurata in cadrul fermei este:

- crestere de pui pentru abatorizare (pui carne)

Procesul tehnologic care se desfasoara în cadrul **Fermei de crestere pui carne**, ce apartine SC ELA GENERAL COM SRL consta în cresterea intensiva a puilor , prin utilizarea tehnologiei de crestere la sol pe asternut uscat . Pentru fiecare hală activitatea este ciclică, ciclul începând cu popularea halei și terminându-se cu depopularea acesteia. La încheierea perioadei de crestere, puii sunt valorificati si transportati in vederea abatorizarii, halele de crestere sunt golite de asternutul de crestere, sunt dezinfectate, urmand vidul sanitar dupa care sunt repopulate.

Ferma are 8 hale, fiecare hala are capacitatea de 20000 locuri, toate halele de creștere a puilor sunt echipate cu: instalații de încălzire, instalații de iluminat artificial , instalații de ventilare forțată , instalații pentru hrănirea puilor si instalații de adăpare.

Activitatea se desfasoara in mod continuu, cu un program de functionare de 24 de ore, 7 zile/saptamana, 365 zile pe an. Capacitatea totala proiectata a obiectivului este de 960.000 pui pe an (capacitate maxima 160.000 pui/serie, 6 serii/an).

Se aplica o tehnologie moderna de crestere a puilor în scopul realizarii unei productii de calitate cu respectarea prevederilor legislatiei UE si nationale privind cresterea animalelor în conditiile asigurarii protectiei mediului respectindu-se urmatoarele etape ale procesului tehnologic :

Curatarea si pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar veterinar:

Operatiile din vidul sanitar veterinar dureaza 12-14 zile si presupun :

- eliberarea halelor prin depopulare și evacuarea în totalitate a dejectiilor din hala prin curățare mecanică cu ajutorul echipamentelor formate din tractor tip BOBCAT si banda transportoare utilizata pentru incarcare in remorca , precum si spălarea hidromecanică (se spală cu jet de apă cu debit mic și de înaltă presiune



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

pardoselile si echipamentele). Apele uzate rezultate de la spălare se colectează într-un bazin betonat vidanjabil cu volumul de 360 mc. Suprafata spălată in vidul sanitar este de 9872 mp reprezentind suprafata ocupata de 8 hale pentru creșterea puilor . Cantitatea de apa necesara pentru spalare: Q zi med =37,83 mc /zi; Qzi max= 47,28 mc/zi: V an med = 0,18 mii mc/an.

- dezinfecția halelor se realizeaza cu solutie tip VIRCON S solutie 1-3 % sau VIROCID solutie 1-3% ambalat in bidoane de 25l, folosind pompe speciale. Dezinfecția halei dureaza circa 1 zi si se realizeaza cu ajutorul unei pompe manuale cu care se pulverizeaza o solutie de VIRCON S sau VIROCID pe toate suprafetele din interiorul halei (podele, pereti, tavane, echipamente) .

Cantitatea de dezinfectant VIRCON S / VIROCID utilizata este de: 1kg/1000 mc ; 3-3,2 kg/hala ; 24 kg /ferma /serie ; 144 kg/ferma /an ; cca. 250 litri/an.

- dupa dezinfecția cu solutii de VIRCON S sau VIROCID se realizeaza văruirea halei a doua zi după dezinfecție. Operația constă în aplicarea unei solutii de lapte de var pe pardoseala, pereti, tavan. Cantitatea consumata de var stins annual este 1200 kg .

- dupa prima dezinfecție se trimit probe la laborator pentru efectuarea controlului sanitar. In functie de rezultatele analizelor de laborator se repetă dezinfecția , varuirea si controlul sanitar al halelor. Se mai pot utiliza dezinfectanti: tip VIROGUARD sau XILCOX EXTRA ambalati in bidoane de 25 l.

- deratizarea se realizeaza cu preparat tip RATIMOR , in stare solida, ambalat in bidoane de 10 kg. Consum anual 10 kg.

- dezinfecția se realizeaza cu preparat tip AGITA 10 WG, ambalat in cutii de 400 g , se aplica sub forma de solutie prin dizolvare in apa. Se consuma anual 20 cutii x 400 g =8 kg

- Pentru spalarea halelor se utilizeaza agent de curatare tip CHLOR FOAM – lichid ambalat in bidoane de 25 l. Consumul anual este de 10 bidone x 25 l = 250 l/an

- executarea de revizii si reparatii , inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte

Popularea halelor cu pui de o zi in greutate de 38-40 grame la o densitate de 16 -17 pui/mp se face de la statia de incubare. Puii sunt transportati cu mijloace de transport speciale in lazi din material plastic sau carton. Inainte de populare se face o verificare a conditiile de microclimat din hale .

Capacitatea totala a fermei este de 8 hale construite din caramida si acoperite cu tabla avind tavanul acoperit cu un strat de 15 cm strat izolant din vata minerala, prevazute cu camere tehnice la capat , sisteme de adapare si hranire si instaltii de ventilatie Destinatia halelor este de creșterea a puilor de carne .

Suprafata totală a fermei este 22548 mp . Ferma este imprejmuita cu gard din plasa de sirma .

Suprafata construita este de 10956 mp , formata din :

- **suprafata construita ocupata de cele 8 hale** (H1÷ H8) destinate pentru cresterea puilor de 9872 mp.

- **suprafata construita ocupata de urmatoarele anexe tehnico edilitare** :

- post de transformare cu suprafata de 157 mp

- magazine depozitare furaje cu suprafata de 524 mp.



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

- magazie pentru stocare piese de schimb, motoare cu suprafata de 115 mp.
- magazie de materiale cu suprafata de 98 mp.
- cladire birouri =190 mp

Amplasamentul include :

- platforme si cai de acces =5647 mp
 - suprafata libera de constructii = 5945 mp
- Capacitatea de crestere este de = 960.000 capete pe an;
 Nr. de locuri /hala/ serie = 20000 ;
 Nr de locuri/serie : 20000 x 8 hale =160.000 capete;
 Nr serii/an : 6 serii pe an ;

Cresterea puilor de carne se realizeaza in 6 serii/an. O serie dureaza 60 zile din care 40-45 zile pentru cresterea puilor si 12-14 zile pentru vid sanitar.

Puii sunt crescuti la sol, pe așternut permanent uscat format din coji de seminte de floarea soarelui si paie scurte. Cantitatea de așternut este de 12÷14 tone/serie x 6 serii/an = 72 tone /an

Hranirea puilor se realizeaza pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Furajul este aprovizionat cu mijloace de transport auto special amenajate pentru acest tip de transport, mijloace de transport auto tipizate pentru transportul furajelor tip autoutilitara, ele fiind echipate cu un container metalic închis (în care se încarcă furajele) . Pentru furajarea puilor din cele 8 hale se folosesc autoutilitate cu capacitatea de 24 t/ mijloc de transport , 22 autoutilitare /serie, **518 tone furaj/serie** .

Ferma detine 8 silozuri de stocare a furajelor cite unul pentru fiecare hala . Silozurile cu capacitatea a cite 10 tone/siloz sunt amplasate în afara halelor de creștere a puilor și sunt montate pe un postament metalic amplasat pe o platformă din beton, care comunică cu calea de acces auto în incintă. Incarcarea in silozuri se realizeaza pneumatic .

Instalația de alimentare din hale a furajelor este mecanizată, tip snec si este prevăzută cu buncăre de furaj la nivel de hală și rețele interioare la sol .

Halele au în dotare cite 6 linii de furajare cu functionare automata tip Schulz. Prin utilizarea acestui tip de instalații pentru hrănirea puilor sunt evitate pierderile de furaje de pe liniile de hrănire. Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hrănire a puilor, este corelată, printr-un sistem de automatizare, cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire. Astfel, linia de hrănire a puilor este echipată cu senzori care sesizează prezența sau absența furajelor de pe liniile de hrănire, comandând încărcarea liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hrănire

Cu excepția liniilor de hrănire, care au o suprafață liberă care permite accesul puilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autoutilitare în silozuri) se face prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.

Formula nutritionala

Pentru hranirea puilor , SC ELA GENERAL COM SRL , utilizeaza o schema nutritionala constind din nutreturi combinate. Nutreturile achizitionate sunt special destinate creșterii puilor de carne si raspund cerintelor BREF. Principalele componente sunt: cereale, srot soia modificat genetic, uleiuri brute vegetale, carbonat de calciu, fosfat monocalcic,



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

sare, premix vitamin-mineral. Cantitatea de hrana administrata pasarilor, precum si ponderea diferitelor componente in furajul administrat sunt corelate cu varsta pasarilor, hranirea facandu-se in 4 faze: se utilizeaza furaj combinat tip STARTER (1-15 zile), furaj tip CRESTERE (15-25 zile), furaj tip FINISAR I (25-32 zile) si furaj tip FINISAR II (42-45 zile) aprovizionat de la SC NUTRIVA SA Vaslui.

Cantitatea de furaj consumata este de 518 t/serie x 6 serii = 3108 tone/an. Pentru stocarea furajelor pe amplasament s-a construit un depozit (magazie depozitare furaje) cu suprafata de 524 mp.

Halele au în dotare cite 6 linii de alimentare cu apa /hală semiautomate amplasate de-a lungul halelor de creștere a puilor , prevăzute cu adăpători tip picurător cu cupe de recuperare a apei si cu sistem de reglare a inaltimii in functie de virsta puilor.

Linile de alimentare din hale sunt executate din conducte PEHD = ½ “ cu lungimea de 54 m fiecare, fiecare linie are 220 picuratori.

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

Apa preluata din reseaua de alimentare este folosita pentru: consumul puilor, pentru igienizarea halelor efectuata dupa fiecare serie de cresterea puilor , pentru combaterea incendiilor prin alimentarea celor 8 hidranti de exterior, in scop potabil si menajer pentru personal.

Tratamentele aplicate intr-un ciclu de crestere a puilor sunt: **vaccinuri** care se aplica la 9 si la 21 zile tip CEVAK NEW L P prin sistem de pulverizare (consum anual cca. 2285000 doze), **vitamine** 150 kg/an si **medicamente** ocazional.(718 l anual).

Asigurarea microclimatului

Asigurarea parametrilor instalatiei de climatizare (umiditate si temperatura) se realizeaza prin calculatorul de proces pentru întreg ciclul de crestere a puilor.

Instalatia de climatizare este amplasată la nivelul fiecarei hale si dispune de senzori de temperatură pentru interior și exterior. Microclimatul corespunzător halelor de cresterea puilor este asigurat prin ventilație.

Instalatia de ventilatie este tip tunel.

Fiecare hala este echipata cu 8 ventilatoare axiale de perete astfel:

- 6 ventilatoare cu puterea motorului N =1,1 kw/ ventilator cu debitul de 40000 mc/h/ ventilator si
- 2 ventilatoare cu puterea motorului N= 0,60 kw/ ventilator , cu debitul de 20000 mc/h/ventilator ,

amplasate frontal pe pereții halelor si cu un sistem de admisii aer format din 48 de prize de aer cu admisie reglabila care au suprafata de 0,46 mp / priza.

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

Instalația de încălzire:



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

Încălzirea halelor se realizează prin 16 încălzitoare radiante GPL / hala tip G12 (128 bucați radiante pentru 8 hale) cu puterea de $16 \times 10 \text{ kw/hala} = 160 \text{ kw/hala}$, alimentate cu GPL .

Combustibilul utilizat pentru funcționarea radianțelor este GPL care este stocat în 8 rezervoare amplasate suprateran, câte un rezervor GPL (propan) / hala , cu $V=5000 \text{ l}$ / rezervor. Fiecare rezervor este amplasat pe o platformă betonată cu $S= 23,04 \text{ mp}$. Cantitatea anuală consumată de GPL este de cca. 200000 l/an .

Pentru situații anormale de funcționare se pot utiliza și 2 aeroterme tip Dutchman alimentate cu motorină , cu puterea $2 \times 100 \text{ kw}$.

Motorina nu se depozitează în incinta fermei. Alimentarea cu motorină a aerotermelor se face de la stațiile de distribuție carburanți, prin transportul motorinei pe amplasament, iar a mijloacelor de transport se face prin deplasarea la cea mai apropiată stație.

Pentru încălzirea spațiului administrativ se folosește o centrală termică cu funcționare pe lemn.

Iluminatul

Pentru realizarea iluminatului artificial de interior al spațiului se utilizează lămpi cu neon cu lumină galbenă. Fiecare hala este echipată cu 3 linii pentru iluminat și cu 6 becuri cu neon de 250 w. Fiecare linie pentru iluminat este echipată cu 9 lămpi \times 2 tuburi de neon \times 36 w. Corpurile de iluminat asigură intensitatea luminoasă în funcție de tehnologia de creștere.

Fiecare hala are la intrare un filtru sanitar necesar pentru dezinfectia personalului la intrarea și ieșirea din hala .

Toate halele sunt dotate cu instalații semiautomate pentru alimentarea cu apă și furaj , administrare medicamente, reglare parametrii microclimat temperatura, ventilație și lumină .

Depopularea halelor

După livrarea puilor care ajung la greutatea de 2,2-2,8 kg la diverși beneficiari are loc evacuarea, colectarea și transportul dejectiilor.

Dejectiile de pasare rezultate sunt evacuate din halele de creștere în stare solidă, împreună cu asternutul de creștere. Evacuarea dejectiilor de pasare și a asternutului de creștere din halele de producție se face periodic, la intervale de cca. 45 de zile, la sfârșitul ciclului de creștere a pasărilor prin transportare cu tractor cu remorcă la platforma de dejectii.

Platforma de dejectii

Dejectiile sunt colectate și stocate în formă solidă în incinta fermei, pe platformă betonată prevăzută cu rigole de colectare a scurgerilor și bazin de vidanșare pentru levigat . Suprafața platformei este de 120 mp ($4 \times 30 \text{ m}$) cu înălțimea peretilor de 2 m și cu capacitate de stocare pentru 6 luni. Levigatul se colectează într-un bazin executat din beton armat cu $V= 20 \text{ mc}$ ($2,5 \times 2,5 \times 3 \text{ m}$).

Pe amplasamentul Fermei de creștere a puilor sunt amplasate :



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

O lada frigorifica pentru stocarea la frig a cadavrelor de animale :

Cadavrele de pasare sunt colectate din halele de crestere de unde provin, in lada frigorifica amplasata intr-un spatiu din pavilionului administrativ si sunt eliminate periodic prin serviciile S.C. PROTAN S.A., pe baza de contract. Lada frigorifica are capacitatea de stocare de 2mc.

Bazine de colectare ape uzate :

Amplasamentul dispune de un sistem intern de colectare a apelor uzate tehnologice si menajere, acestea adunandu-se in 3 bazine vidanjabile, dupa cum urmeaza:

- 1 bazin betonat vidanjabil cu Volum de 360 mc aferent halelor (colectare ape spalare hale)

- 1 bazin vidanjabil cu Volum de 325 mc pentru zona administrativa (menajer, nevoi igienico sanitare)

- 1 bazin vidanjabil executat din beton armat cu $V= 20$ mc (2,5 x 2,5 x 3 m) pentru colectarea levigatului rezultat de pe platforma de stocare a dejectiilor

Bazinele sunt vidanjate periodic in baza unui contract cu un operator autorizat si sunt transportate la statia de epurare din Răchiți.

Foraje: pe amplasament sunt executate 2 foraje pentru monitorizarea calitatii apelor subterane, unul este amplasat in zona bazinului vidanjabil pentru stocarea apelor uzate tehnologice si unul in vecinatatea platformei de stocare dejectii.

Energia electrica este asigurata de la reseaua de medie tensiune prin intermediul unui post de transformare existent pe amplasament proprietate SC EON SA In caz de avarie a retelei electrice ferma are in dotare doua grupuri electrogene de 25 KW si 100 KW pe motorina care asigura necesarul de energie electrica in conditii anormale de functionare.

Alte dotari:

- Dezinfectator auto amplasat la poarta unitatii;
- 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

Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne este organizat pe principiul popularii si depopularii si consta din urmatoarele etape:

- **pregatirea halelor in vederea popularii:** eliminarea dejectiilor si a patului epuizat, igienizarea halelor prin spalare cu apa, decontaminarea cu solutie vircons, formolizare, tratare cu solutii de soda caustica, var stins.

- **popularea halelor:** consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 25-40 g/buc,

- **cresterea si intretinerea pasarilor**

- **livrarea pasarilor pentru sacrificare:** la atingerea greutatii de 2,2-2,8 kg puii sunt livrati catre diversi beneficiari.

Ciclul de productie pentru pui carne este de 40-45 zile cu o pauza de 12-14 zile vid sanitar.



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 greutății 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 defectiuni privind alimentarea cu apă se poate trece la alimentarea cu apă din rezerva de apă a fermei care este asigurată printr-un rezervor de înmagazinare, de formă circulară executat din beton armat cu un volum de 2000 mc, amplasat pe un teren în suprafața de 441 mp semiîngropat la cca 2,2 km de ferma echipat cu stație de pompare. Din acest rezervor ferma se alimentează cu apă prin intermediul unei conducte OLZn cu Dn =90 mm.
- eventualele intreruperi de alimentare cu curent electric pot fi compensate prin punerea în funcțiune a două două grupuri electrogene de 25 kw și de 100 kw care funcționează pe motorină. Fiecare grup electrogen este echipat cu un rezervor de 400 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

Creșterea pasărilor la sol, timp de circa 40-45 de zile, se face prin asigurarea condițiilor de microclimat în hale, asigurarea necesarului de hrană și apă, a unei bune organizări interne, conform recomandărilor BAT:

Cerinte BAT	Situatia existenta pe amplasament
1) Buna organizare interna -educarea si formarea personalului -plan de urgenta; -verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si echipamentelor;	-personalul este instruit periodic privind procedurile aplicate. Sunt disponibile grafice si instructiuni de operare; -toate echipamentele si structurile sint verificate periodic pe baza unui plan de mentenanta; -sunt aplicate procedurile privind depistarea 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

-depozitarea animalelor moarte	depozitarea mortalitatilor .
2) 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 pasarilor se utilizeaza furaj combinat special in functie de perioada de crestere (virsta) pasarilor aprovizionat de la furnizor NUTRIVA. Furajul contine cereale, sroturi proteice vegetale, full fat soia, uleiuri brute vegetale, carbonat de calciu, fosfat monocalcic, sare, premix vitamino-mineral. Produsul nu contine proteina de origine animala, antibiotic, promotor de crestere, pesticide si nu este contaminat radioactiv. Cantitatea de proteina bruta (PB) este dozata strict in functie de virsta animalului (21-19-18%).
3)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 (adapatori circulare) asigura disponibilitatea apei ad libitum. La sfirsitul fiecarei serii de crestere a pasarilor sint verificate si calibrate toate echipamentele de distribuire a apei.
4) 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 apei uzate intr-un rezervor special;	Aleile din curte se curata dupa fiecare evacuare a gunoiului din adaposturi si 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 colecteaza separat prin rigole si se scurge pe sol. Apa de ploaie nu intra in contact cu apele reziduale tehnologice. Apa uzata menajera se colecteaza intr-un bazin vidanjabil subteran cu capacitatea de 325 mc. Apa uzata tehnologica rezultata in urma curatarii



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

	si dezinfectarii adaposturilor si echipamentelor se colecteaza separat intr-un bazin vidanjabil subteran din beton cu capacitatea de 360 mc.
5.)Utilizarea eficienta a energiei: -sistem de ventilatie cu eficienta ridicata; -optimizarea sistemului de incalzire /racire si de ventilatie; -izolarea peretilor, tavanelor podelelor; -utilizarea sistemului de iluminat eficient d.p.d.v. energetic	Adaposturile sint dotate cu sistem de ventilatie si de incalzire cu comanda programata pe computer functie de nr.de zile a animalului, diferenta dintre temperatura prescrisa si temperatura din adapost. Tavanele adaposturilor au fost izolate cu un strat de (15 cm) polistiren extrudat. Iluminatul din adaposturi utilizeaza lampi cu neon cu consum redus de energie. Reglare a intensitatii iluminatului prin potentiometru in functie de varsta animalelor
6)Emisii de zgomot -inchiderea usilor si orificiilor principale ale cladirii ; -evitarea operatiunilor de aprovizionare cu animale, furaje, etc. si de livrare a pasarilor in timpul noptii sau la sfirsitul saptaminii. -utilizarea de echipamente silentioase.	Usile adaposturilor sint inchise permanent pentru mentinerea microclimatului si protejarea sanatatii animalelor. In zona amplasamentului nu sint receptori sensibili pe o distanta <1000 m.
7).Emisii de pulberi: Reducerea formarii de pulberi prin: -utilizarea unui asternut mai gros din paie sau rumegus; -alimentare „ad libitum”; -adaos de materii prime uleioase sau lianti in hrana; -montarea unor separatori de pulberi in depozitele pentru furaje umplute pneumatic	Asternutul utilizat este din rumegus si paie. 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. Furajul combinat utilizat pentru hranirea animalelor contine substante uleioase (full fat soia, uleiuri brute vegetale) care reduc formarea pulberilor.
8)Depozitarea dejectiilor solide: a) Depozitare intr-un siloz de beton :	Gunoiul este stocat peplatforma betonata prevazuta cu pereti pe 3 laturi cu o capacitate



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>-fundatie din beton si 3 pereti laterali;</p> <p>-acoperitoare: acoperis, folie plastic stabilizata UV;</p> <p>-podea inclinata catre un jgheab de scurgere frontal;</p> <p>-fosa etansa din beton pentru apa de ploaie si orice fractie lichida.</p> <p>b) Reducerea raportului intre suprafata emitatoare si volumul gramezii (depozit cu 3 pereti).</p> <p>c) Capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile pe perioada cit nu este posibila imprastierea pe sol.</p>	<p>de 240 mc. Depozitul este neacoperit.</p> <p>Exista o rigola de colectare levigatului care se scurge intr-un bazin vidanjabil etans din beton cu capacitatea de 20 mc.</p> <p>Capacitate depozitului este de 240 mc si asigura depozitarea dejectiilor pentru o perioada de 6 luni.</p>
Nivel emisii asociat BAT	Situatia de pe amplasament
0,2-0,6 kg N_{excretat} / spatiu pentru animal / an	0,0626 kg N _{excretat} / spatiu pentru animal / an**
0,05-0,25 kg P₂O₅ spatiu pentru animal / an	0,0019 kg P _{excretat} / spatii pentru animal / an***
BAT-AEL : 0,01-0,08 kg NH₃/ spatiu pentru animal / an	0,0300 kg NH ₃ / spatiu pentru animal / an*
0,014-0,018 kg PM _{respirabile} / cap pasare/an	EPM _{2,5} = 0,0011 kg /pasare/an EPM ₁₀ = 0,008 kg/pasare/an

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Surse fixe punctiforme dirijate

Nr. Crt.	Activitatea	Poluanți evacuați	Mod de evacuare	Tipul emisiei
1.	Cresterea puilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, pulberi, miros, CO ₂ ,	Ventilatoare de exhaustare amplasate pe peretele frontal al fiecarei hale: 6 x 40000 mc/h x	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

			8 hale 2 x 20000 mc/h x 8 hale	
2.	Sistem de incalzire hala	NO _x , CO, SO ₂ pulberi	Ventilatoare de exhaustare amplasate pe peretele frontal al fiecarei hale: 6 x 40000 mc/h x 8 hale 2 x 20000 mc/h x 8 hale	Emisii stationare
3.	Sistem de incalzire pavilion administrativ cu centrala termica pe lemne.	NO _x , CO,SO ₂ , pulberi	Cos dispersie H= 6 m Dn= 250 mm.	Emisii stationare
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.



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

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. În 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 Botoșani, 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;
- 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

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor și ape uzate menajere de la filtrul sanitar	pH	Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x l x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice și bazin betonat vidanjabil cu V=325 mc amplasat subteran pentru ape uzate menajere
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor și ape uzate menajere de la filtrul sanitar	CBO5	Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x l x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice și bazin betonat vidanjabil cu V=325 mc amplasat subteran pentru ape uzate menajere
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor și ape uzate menajere de la filtrul sanitar	amoniu	Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x l x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice și bazin betonat vidanjabil cu V=325 mc amplasat subteran



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

		pentru ape uzate menajre
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor si ape uzate menajere de la filtrul sanitar	MTS	Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x l x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice si bazin betonat vidanjabil cu V=325 mc amplasat subteran pentru ape uzate menajre

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:

Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape uzate Menajere	Bazin vidanjabil	0,71	0,55	0,20	-
Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor	Bazin vidanjabil	47,28	37,83	0,18	

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 si 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 necurățirii 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



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

Pentru evitarea poluarii solului și a apelor subterane se impune stabilirea și respectarea programului de vidanțare, în vederea curățirii 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, motorina;
- respectarea strictă a programului anual de revizii și întreținere a instalațiilor;
- respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;
- evidența gestiunii deșeurilor;
- funcționarea corespunzătoare a sistemului de pază a obiectivului;
- efectuarea în siguranță a transportului de deșuri – dejectii și deșuri de origine animală, cu respectarea următoarelor reguli:
 - verificarea integrității mijloacelor de transport,
 - respectarea traseului stabilit, de la fermă la locul de depozitare,
 - interzicerea descărcării deșeurilor în alte locuri,
 - asigurarea capacității de depozitare a platformei de dejectii și a spațiilor de stocare temporară a deșeurilor de origine animală, înainte de evacuarea de pe amplasament.

Calitatea solului și apei freatice va fi supravegheată conform programului de monitorizare.

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ 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, deșuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșuri 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. Nicio 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 pasarelor caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu: nu este cazul

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

Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Mod de evacuare	NTPA 002/2002 HG352/2005
Ape uzate tehnologice si menajere	Ape uzate tehnologice, igienizari incinte, sanitare grupuri	Catre Statia de epurare a mun. Botosani	
	PH		6,5-8,5
	Materii in suspensie		350 mg/l
	CCOCR		500 mg/l
	CBO5		300 mg/l
	Reziduu filtrat la 105°C		2000 mg/l
	Amoniu		30 mg/l



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		5 mg/l
	Substante extractibile cu solventi organici		30 mg/l
	Sulfuri si hidrogen sulfurat		1 mg/l
	Calciu		300 mg/l
	Magneziu		100 mg/l
	Detergenti sintetici		25 mg/l

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	Substante extractibile	-	

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.

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 acustica continuu echivalent ponderat A (AeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înaltime fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50; b) în perioada noptii, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT), masurat la exteriorul locuintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înaltime fata de sol, sa nu depaseasca 45 dB si, 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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02.01.06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie)	Activitatea de igienizare a halelor si vid sanitar	1648	t/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
02.01.02	deseuri de tesuturi animale	Activitatea de crestere si intretinere pasari	4	t/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
20.03.01	deseuri municipale amestecate	Activitatea administrativa	144	kg/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
15 01 10*	Ambalaje vaccinuri, flacoane	Deseuri de la tratamente	10	kg/an	Eliminare	D10	Incinerarea pe sol
18 02 03	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri special pentru prevenirea infectiilor.	Cresterea pasarilor	72	kg/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie
15 01 02	Deseuri de ambalaje din plastic	Activitatea administrativa	10	kg/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in



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

		a					vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	hartie si carton	ambalare	5	kg/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

11.2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

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”;



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

- 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 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.



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

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 sa înregistreze și sa 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 APM BOTOȘANI 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, continutul 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

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei tehnologice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x l x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	pH	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x l x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Materii in suspensie	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x l x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	CCOCr	discontinua	la vidanjare



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 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice			
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	CBO5	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Reziduu filtrat la 105°C	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	amoniu	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Fosfor total	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Substante extractibile cu solventi organici	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Sulfuri si hidrogen sulfurat	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Calciu	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Magneziu	discontinua	la vidanjare
Bazin betonat vidanjabil cu V=360 mc (L x 1 x h= 12 x 6 x 5 m) amplasat subteran., pentru ape uzate tehnologice	Detergenti sintetici	discontinua	la vidanjare

13.4. Monitorizarea pânzei freaticce

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraj de observatie	pH	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	CCOCr	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	amoniu	discontinua	semestriala	
Foraj de observatie	Substante extractibile	discontinua	semestriala	

13.5. Monitorizarea solului

Nu este cazul

13.6. Monitorizare tehnologică

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



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

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizai/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 APM BOTOȘANI, 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

-

13.9. Monitorizare miros:

-

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor 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 APM BOTOȘANI raportările 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 reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM BOTOȘANI 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, 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: APM BOTOȘANI și la Primăria comunei Rachiti.

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 APM BOTOȘANI, 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 deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri 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 deșeuri 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 Regulamentului (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



perioada 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).(i).- instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor avand o capacitate mai mare de 40 000 capete, 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)
74-821-8	metan (CH ₄)	100.000	-	-
7664-41-7	amoniac (NH ₃)	10.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri 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:

- 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 APM BOTOȘANI.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM BOTOȘANI, 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;



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

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- raportul privind monitorizarea emisiilor în ape, notificare accidente-incidente în caz de poluare accidentală 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, ori de câte ori apar. Toate datele vor fi transmise și la GNM – CJ Botoșani.

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 Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 – Registrul EPRTTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat: EPRTTR
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: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri	anual	1 februarie-15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșuri

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 deșuri 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.



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

15.2 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 nicio modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM BOTOȘANI.

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

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei 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 APM BOTOȘANI 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 Române” Administrația Bazinală de Apă 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 ELA GENERAL COM 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 APM BOTOȘANI și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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 APM BOTOȘANI 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.

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,

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

concesionare 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 APM BOTOȘANI. 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.



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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 42 pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen Mateciuc**

**Șef Serviciu AAA,
Camelia Musteață**

**Întocmit,
cons. Daniela Mihalache**



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

17. Anexe –

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM BOTOȘANI)	Agenția pentru Protecția Mediului Botosani
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Botosani 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
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



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

		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
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>



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

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	CBO₅	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
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivei 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



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. CUPRINS

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	11
8.1	Descrierea amplasamentului	11
8.2	Descrierea principalelor activități	12
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	18
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	21
9.2	Emisii în apă	23
9.3	Emisii în sol, ape subterane	24
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	26
10.1	Aer	25
10.2	Calitate aer	26
10.3	Apa	26
10.4	Sol	27
10.5	Zgomot	27
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	28
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	35
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	38
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	40
17	ANEXE	43
18	DICȚIONAR DE TERMENI	43
19	ABREVIERI	45
20	CUPRINS	46



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



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