



Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Galați

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

nr. **XX** din **XX.XX.2018**,
valabilă până la **XX.XX.2028**,

Titularul autorizației: S.C. VANBET S.R.L.

Locația activității: sat Bucești, com. Ivești, jud. Galați.

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:

- **6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege;**

cod CAEN rev. 2:

- **0147 – Creșterea păsărilor (cod CAEN rev. 1 – 0124);**
- **1091 – Fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă (cod CAEN rev.1 – 1571);**
- **5210 – Depozitări (cod CAEN rev. 1 – 6312 – depozitare combustibil).**

cod PRTR: 7.(a.) – instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor, lit. (i) – cu 40.000 locuri pentru păsări

DIRECTOR EXECUTIV
Carmen SANDU

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Mirela CULCEA

Întocmit: Manea Cătălin / 2 ex.

Balaiș Cristina



CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	5
2.	TEMEIUL LEGAL	5
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4.	DOCUMENTATIA SOLICITARII	8
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITATII	9
6.	MATERII PRIME SI AUXILIARE	13
7.	RESURSE de APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	14
	7.1. Alimentarea cu apa potabila și industrială	14
	7.2. Evacuarea apelor uzate	14
	7.3. Eficienta energetica	15
	7.4. Combustibili	16
8.	DESCRIEREA ACTIVITATII SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE	16
	8.1. Descrierea amplasamentului	16
	8.2. Descrierea instalațiilor și principalelor procese	17
	8.3. Instalații anexe procesului tehnologic	25
9.	INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIE POLUANTI	29
	9.1. Aer	29
	9.2. Apa	30
	9.3. Sol	31
10.	CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISI, NIVEL DE ZGOMOT	31
	10.1. Aer	31
	10.1.1. Emisii	31
	10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate	32
	10.1.3. Valori limita de emisie	32
	10.2. Apă	33
	10.3. Controlul emisiilor pe sol	34
	10.4. Controlul emisiilor în subsol	35
	10.5. Zgomot	35
11.	GESTIUNEA DESEURILOR	36
12.	PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	38
13.	MONITORIZAREA ACTIVITATII	41
	13.1. Emisii în aer	42
	13.2. Emisii în apă	43
	13.3. Monitorizarea calitatii solului	44
	13.4. Monitorizarea calității subsolului	45
	13.5. Deșeuri	45
	13.6. Zgomot	45
14.	RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	46
15.	OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	50
16.	MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	52
17.	GLOSAR DE TERMENI	54
ANEXA I	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	55
ANEXA II	PLANURI DE AMPLASAMENT ȘI COMPARTIMENTARE	58
ANEXA III	MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (R.A.M.)	59



A.P.M. Galați, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 1.000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii adresate de S.C. VANBET S.R.L., înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 14.291/20.07.2017, autorizează S.C. VANBET S.R.L. la sediul secundar din sat Bucești, com. Ivești, jud. Galați.

Motivarea deciziei:

Activitatea desfășurată de operator asigură conformarea cu cerințele europene și normele legale privind protecția mediului după cum urmează:

- au fost asigurate măsuri de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- au fost luate măsuri care să asigure că nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă a factorilor de mediu;
- au fost luate măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor;
- se va asigura prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- în cazul încetării definitive a activității se va evita orice risc de poluare și amplasamentul va fi adus la o stare corespunzătoare.

Prezenta autorizație conține 61 de pagini, împreună cu anexe, și este valabilă 10 ani, de la xx.xx.2018, data emiterii, până la xx.xx.2028.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității. Documentația de solicitare a autorizației de mediu integrate, depusă de către titular, face parte din autorizația integrată de mediu.

INTRODUCERE:

Prezenta autorizație include condițiile necesare pentru a asigura că:

- sunt luate toate măsurile preventive pentru prevenirea poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată nicio poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, în ordinea priorității și potrivit legislației de mediu în vigoare, ele sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau în cazul în care este imposibil din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- energia este utilizată eficient;



- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare, astfel încât în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22, din Legea nr. 278/2013.
- sunt respectate principiile BAT. Aceste tehnici includ tehnologia utilizată, construcția, întreținerea, exploatarea instalației.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții enumerați în lista substanțelor poluante relevante din Anexa 2, din Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc pe amplasament, metodologia specifică de prelevare și analiză și frecvența de măsurare a acestora și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Galați.

Scopul autorizației:

Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

Revizuirea autorizației:

Conform art. 21, alin. 1 și alin. 7, din Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art.18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Conform art. 21, alin. 4, din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure că:

- a) toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu cele cuprinse în art. 15 alin. (3)-(4), după caz;
- b) instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII:

Titular de activitate:

S.C. VANBET S.R.L. cu sediul social în sat Sălcioara, com. Banca, nr. 15, jud. Vaslui.

Telefon: 0235.437.266.

Fax: 0235.437.266.

e-mail: vanbet.banca@yahoo.com

Adresa amplasament: sat Bucești, com. Ivești, jud. Galați.

Nr. de înmatriculare Registrul Comerțului: J 37/41/20.02.2001.

Cod unic de înregistrare: 13.728.104.

2. TEMEIUL LEGAL:

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în special cu cele ale următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului (M.O. 1.196/30.12.2005), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, (M.O. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/24.10.2013, (M.O. 671/01.11.2013), privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, (M.O. 43/19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 211/25.10.2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/16.08.2002, (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE, de modificare a Deciziei 2000/532/CE, de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Legea nr. 249/28.10.2015 (M.O. nr. 809/30.10.2015) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/02.09.2003, (M.O. 635/05.09.2003), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1.061/2008, (M.O. nr. 672/30.09.2008) privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006, privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997, (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 184/1997, pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
- Ordinul M.M.P nr. 3.299/2012, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;



- H.G. nr. 188/28.02.2002, (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr.104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- SR 10009-2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Legea nr. 544/12.10.2001, (M.O.663/23.10.2001), privind liberul acces la informațiile de interes public,cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/28.07.2005, (M.O. nr. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 86/10.05.2000, (M.O. nr. 224/22.05.2000), pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007, (M.O.446/29.06.2007), privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea nr. 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/16.04.2004, (MO 959/19.10.2004), pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- O.G. nr. 24/2016, privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman (M.O. 664/30.08.2016), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 55/10.04.2017;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/26 03 2005 și Ordinul nr. 197/07.04.2005, al M.A.P.D.R. (M.O. 471/03.06.2005), privind aprobarea organizarii Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniti din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniti din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. **1.182/1270 din noiembrie 2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole (Anexa publicată în M.O. 224 bis/13 03 2006), modificat și completat de** Ordinul M.M.A.P./M.A.D.R. nr. 990/1.809 din 2015;
- Regulamentul (UE) nr. 142/2011, de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009, al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE:

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:

- 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege;

Activități autorizate:

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- **creșterea intensivă a păsărilor, cu o capacitatea proiectată de 883.880 locuri, în 28 hale, astfel:**
 - 466.070 locuri pentru puicuțe tineret înlocuire, în 17 hale;
 - 266.010 locuri pentru pui de carne, în 7 hale;
 - 151.800 locuri pentru găini ouă de consum, în 4 hale.
- **fabricarea nutrețurilor combinate, cu capacitatea proiectată de:**
 - 3 tone/oră (capacitate 2 mori de măcinat MC 3).
- **depozitare motorină:**
 - motorină: 9 mc (1 rezervor metalic suprateran).

Produce finite rezultate din activitate:

- puicuțe tineret înlocuire – 932.140 puicuțe/an;
- pui de carne – 1.596.060 pui/an;
- ouă – 50.094.000 ouă/an.
- furaje concentrate sub formă de granule și făină – 17.520 tone/an (48 tone/zi).

Coduri CAEN rev. 2:

- 0147 – Creșterea păsărilor (cod CAEN rev. 1: 0124);
- 1091 – Fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă (cod CAEN rev.1: 1571);
- 5210 – Depozități (cod CAEN rev. 1: 6312 – depozitare motorină).



4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de Solicitare a Autorizației Integrate de Mediu, elaborat de S.C. REDICOM ECO S.R.L. Iași și S.C. ECO SOL 21 S.R.L. Iași, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 14.291/20.07.2017.
- Raport de Amplasament, elaborat de S.C. REDICOM ECO S.R.L. Iași și S.C. ECO SOL 21 S.R.L. Iași, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 14.291/20.07.2017 și 20.912/20.10.2012.
- Certificat de Înregistrare seria B nr. 2.892.352/24.08.2014, eliberat de O.R.C. de pe lângă Tribunalul Vaslui.
- Certificat Constatator, eliberat de O.R.C. de pe lângă Tribunalul Vaslui, în data de 16.08.2017, pentru sediul secundar din sat Bucești, com. Ivești, jud. Galați.
- Contract de vânzare cumpărare încheiat cu S.C. MAKLER S.R.L. Tomești, privind vânzarea imobilului situat în sat Bucești, com. Ivești, str. Avicolei, jud. Galați, împreună cu Încheiere de Autentificare nr. 2.690/02.06.2009.
- Autorizație de Gospodărire a apelor nr. 08/22.01.2018, privind „Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la Ferma de păsări din localitatea Bucești, com. Ivești, jud. Galați, emisă de A.N. Apele Române Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad.
- Autorizație Sanitar – Veterinară nr. 363/07.10.2015, eliberată de D.S.V.S.A. Galați pentru exploatarea comercială de păsări din sat Bucești, com. Ivești, jud. Galați.
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 34.282/18.11.2008, emisă de D.S.P. Galați pentru Ferma de păsări, sat Bucești, com. Ivești, jud. Galați.
- Adresa I.S.U. „General Eremia Grigorescu” al jud. Galați nr. 2.507.408/22.08.2017, privind faptul că nu este necesar aviz/autorizație de securitate la incendiu.
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării de emiterie a autorizației integrate de mediu, publicate în ziarul „Viața Liberă”, în perioada 14.07.2017 – 25.07.2017.
- Dovada mediatizării Radio – TV, a depunerii solicitării de emiterie a autorizației integrate de mediu (Factura S.C. RADIO GALAȚI MEDIA S.R.L. Galați nr. 01.002.590/13.07.2017);
- Proces Verbal de verificare al amplasamentului, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 15.141/04.08.2017.
- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice, afișat la sediul Comunei Ivești, în data de 23.11.2017.
- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice, publicat în ziarul „Viața Liberă”, în data de 24.11.2017.
- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice, afișat la sediul A.P.M. Galați și publicat pe site-ul A.P.M. Galați, în data de 29.11.2017.
- Proces Verbal al dezbaterii publice, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 24.826/14.12.2017.
- Decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu nr. xx/xx.02.2018.
- Anunț public privind Decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu, afișat la sediul A.P.M. Galați și publicat pe site-ul A.P.M. Galați, în data de xx/xx.02.2018.
- Anunț public privind Decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu, publicat în ziarul „Viața Liberă”, în data de xx/xx.02.2018.
- Chitanța nr. 13.520/20.07.2017, în valoare de 1.000 lei, reprezentând tariful pentru analiza preliminară a documentației de susținere a autorizației integrate de mediu.
- Chitanța nr. xx/xx.02.2018, în valoare de 5.000 lei, reprezentând tariful pentru analiza propriuzisă a documentației de susținere a autorizației integrate de mediu.
- Adresele A.P.M. Galați cu nr. 15.770/10.08.2017, 18.646/22.09.2017 și 25.102/18.12.2017, privind solicitări de completare a documentației.



- Completări la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, înregistrate la A.P.M. Galați cu nr. 17.428/07.09.2017, 20.912/20.10.2017 și 1.822/26.01.2018.
- Contract de prestări servicii nr. 25/30.11.2016, încheiat cu S.C. COSVAN S.R.L. Gara Banca, privind preluarea deșeurilor solide, transportul și împrăștierea acestora pe terenurile agricole în suprafață de 580 ha.
- Studiu pedologic și agrochimic, întocmit de O.J.S.P.A. Vaslui în anul 2017, pentru terenurile aparținând S.C. COSVAN S.R.L. Gara Banca
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 10.921.806/18.06.2014, încheiat cu S.C. TINMAR – IND S.A. București, împreună cu Anexa nr. 1.
- Contract pentru furnizarea gazelor naturale la consumatorii noncasnici nr. 01/ianuarie 2017, încheiat cu S.C. COSVAN S.R.L. Gara Banca.
- Contract de prestări servicii vidanjarie nr. 21/04.04.2017, încheiat cu S.C. APĂ CANAL S.A. Galați.
- Contract privind furnizarea serviciului de salubritate nr. 8/31.07.2014, încheiat cu CONSILIUL LOCAL IVEȘTI.
- Contract nr. 877/12.09.2014, încheiat cu S.C. BIP ECO 2011 S.R.L. Umbrărești, privind preluarea deșeurilor industriale reciclabile, împreună cu Anexa nr. 1.
- Contract de prestări servicii nr. 282/16.06.2014, încheiat cu S.C. SPORTING IMPEX S.R.L. Galați, împreună cu Act Adițional din 12.06.2017 și Autorizație de mediu nr. 57/06.03.2014.
- Raport de încercare analiză sol nr. 20.784/10.11.2016, emis de S.C. LABORATOARELE TONNIE S.R.L. Ploiești.
- Raport de încercare analiză apă subterană nr. 20.779/08.11.2016, emis de S.C. LABORATOARELE TONNIE S.R.L. Ploiești.
- Raport de încercări sol nr. 8.595/20.06.2017, emis de S.C. ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA S.R.L. Ploiești.
- Raport de încercări apă subterană nr. 8.592/15.06.2017, emis de S.C. ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA S.R.L. Ploiești.
- Fișe cu date de securitate pentru „KEM – SEPT KS 20” (dezinfectant), „KEM – SEPT KS 75” (dezinfectant), „KEMTEK K 3.740” (agent de curățare) și „KEM – SEPT KS 26” (dezinfectant), eliberate de S.C. RORA CONSING S.R.L. România.
- Fișă cu date de securitate pentru „SANOCID” (săpun lichid), eliberată de S.C. DIEMER S.R.L. Odorheiu – Secuiesc.
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Plan de închidere a Fermei de păsări din localitatea Bucești, com. Ivești, jud. Galați.
- Planuri de amplasament cu punctele de prelevare a probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu.
- Plan de amplasament cu punctele de colectare a deșeurilor.
- Plan de amplasament Ferma avicolă Bucești.
- Planuri de situație cu rețelele de apă și canalizare de pe amplasament.
- Plan de încadrare în zonă.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII:

5.1. Responsabilități:

- 5.1.1. La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate la punctul 5.4. Raportări și în Cap.14 Raportarea către autoritățile de mediu.
- 5.1.2. Titularul activității trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr.



195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente.

- 5.1.3. Titularul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.1.4. Titularul activității trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.1.5. Titularul activității trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.1.6. În conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare și Ordinului M.M.P. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, titularul activității are obligația de a transmite anual, la solicitarea A.P.M. Galați, informațiile necesare realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu.

5.2. Acțiuni de control:

- 5.2.1. Titularul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.2.2. Titularul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.2.3. Titularul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.2.4. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3. Conștientizare și instruire:

- 5.3.1. Titularul activității trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile cuprinse în aceasta.
- 5.3.2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată confirmată.
- 5.3.3. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/ oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.3.4. Titularul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.3.5. Titularul activității trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații.



5.4. Raportări:

- 5.4.1. Titularul activității trebuie să depună la A.P.M. Galați, în fiecare an, nu mai târziu de 01 februarie, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent. Acest raport va fi transmis autorității pe format de hârtie și în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Cap 14. Raportări către autoritățile de mediu.
- 5.4.2. Titularul activității va transmite, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR) în concordanță cu precizările Cap. 13. Monitorizarea activității și Cap. 14 Raportări către autoritățile de mediu.
- 5.4.3. Titularul activității trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și alte cerințele înscrise în autorizație.
- 5.4.4. Registrele vor fi puse la dispoziție, pentru verificări, autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control.
- 5.4.5. Registrele/rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.6. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.P.M. Galați raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5. Notificarea autorităților:

- 5.5.1. În cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat - apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, agentul economic are obligația de a notifica imediat A.P.M. Galați.
- 5.5.2. În cel mult 2 ore de la producerea evenimentului titularul activității are obligația de a transmite Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale la A.P.M. Galați, conform anexei afișate pe site-ul instituției.
- 5.5.3. Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului. Transmiterea se efectuează prin fax. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.
- 5.5.4. Titularul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M. Galați raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Galați, ca parte integrantă a R.A.M.
- 5.5.5. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/15.04.2004, cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- 5.5.6. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- 5.5.7. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările



ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 30 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

5.5.8. În caz de oprire/pornire programată a instalației, titularul are obligația să notifice A.P.M. Galați cu 48 de ore înainte.



6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE:

Operatorul va ține evidența cantităților de materii prime și materiale folosite. Acestea vor fi stocate în condiții corespunzătoare clasei din care fac parte, în conformitate cu legislația în vigoare. Pentru substanțele chimice utilizate se vor deține fișele tehnice de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului REACH.

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimică/Compoziție (fraze de risc)	Cantități	Mod de stocare
Materii prime			
pui pentru populare hale puicuțe tineret înlocuire	-	2.528.200 capete/an	hale de creștere
puicuțe tineret de 16 – 18 săptămâni	-	151.800 capete/an	hale de creștere
furaje combinate funcție de vârsta puilor și de rețeta de hrănire	non toxic	19.584 tone/an	în buncăre metalice
apă potabilă pentru adăpare	non toxic	40.840 m ³ /an	rezervoare de înmagazinare
vitamine și vaccinuri, medicamente	fără frază de risc	2.440 litri/an	incintă închisă cu cheia, bine aerisită
Materiale auxiliare			
apă potabilă (igienizări incinte tehnologice și filtru sanitar și consum menajer)	non toxic	3.275 m ³ /an	rezervoare de înmagazinare
dezinfecțanți		790 litri/an	magazie materiale
detergenți biodegradabili		285 kg/an	magazie materiale
coji floarea soarelui	substanțe vegetale	2.500 tone/an	șopron
motorină	carburant	80 tone/an	rezervor metalic cu capacitatea de 9 mc



7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI:

7.1. Apă:

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică:

Sursa de apă – alimentarea se realizează din sursa subterană formată din 3 foraje, având următoarele caracteristici:

- forajul F 1, este amplasat în partea sudică a amplasamentului, are adâncimea de 100 m, coloană metalică cu Dn = 12 ¾" și debitul de exploatare de Q = 2,14 l/s.
- forajul F 2, este amplasat în partea vestică a modulului M 1, are adâncimea de 100 m, coloană metalică cu Dn = 15 ¾" și debitul de exploatare de Q = 2,14 l/s.
- forajul F 3, este amplasat în partea estică a modulului M 5, are adâncimea de 60 m, coloană metalică cu Dn = 125 mm și debitul de exploatare de Q = 2,14 l/s.

Regimul de funcționare – permanent, 365 zile/an, 24 ore/zi.

Debite și volume de apă autorizate – $Q_{zi\ med} = 236,93\ mc/zi$, $Q_{zi\ max} = 391,204\ mc/zi$, $V_{an\ med} = 55.802\ mc$.

Captarea apei – fiecare foraj este prevăzut cu câte o pompă sumbersibilă tip Pedrollo 4S8 31, având caracteristicile: Q = 2,4 – 12 mc/h, Hp = 72 – 200 mCA, P = 5,5 kW și n = 2.900 rot/min, care refulează apa în rezervoarele de înmagazinare. Forajele sunt prevăzute la partea superioară cu câte o cabină de protecție în care sunt montate echipamentele de exploatare.

Instalații de tratare – apa prelevată din subteran nu se tratează.

Aducțiunea – transportul apei de la fiecare foraj la rezervoarele de înmagazinare se realizează astfel:

- de la forajul F 1, la rezervorul de 200 mc, printr-o conductă din PEHD cu De = 50 mm și L = 140 m.
- de la forajul F 2, la rezervorul de 60 mc, printr-o conductă din PEHD cu De = 32 mm și L = 130 m.
- de la forajul F 3, la rezervorul de 40 mc, printr-o conductă din PEHD cu De = 50 mm. Forajul se găsește în imediata vecinătate a rezervorului, fiind adăpostite într-o clădire.

Înmagazinarea și distribuția apei – se realizează astfel:

- rezervor R 1, executat din beton, amplasat semiîngropat, de capacitate 200 mc. Distribuția apei se face prin intermediul a 2 electropompe (1 A + 1 R) tip Pentax și Ebara cu Q = 6 mc/h și Hp = 62 mCA, fiind transportată prin conducte Ol Zn cu Dn = 50 mm și L = 470 m.
- rezervor R 2, amplasat suprateran este de tip hidrosferă, realizat din Ol de capacitate 60 mc. Distribuția apei se face gravitațional prin conducte PEHD cu Dn = 50 mm și L = 300 m.
- rezervor R 3, realizat din polstif, amplasat suprateran, de capacitate 40 mc. Distribuția apei se face prin intermediul unei electropompe tip Pedrollo F 40/160 B cu Q = 100 – 6.000 l/min, Hp = 20 – 32 mCA, fiind transportată prin conducte PEHD cu Dn = 50 mm și L = 150 m.

Apa pentru stingerea incendiilor – apa necesară pentru intervenții în caz de incendiu este stocată în rezervorul de înmagazinare de 200 mc.

7.1.2. Colectarea și evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere – sunt colectate în sistem divisor prin rețele de canalizare și dirijate gravitațional către bazinele vidanjabile betonate, astfel:

- apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ, filtrul sanitar 1 (modul M 4) și stația de sortare ouă sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 1 cu V = 35 mc.



- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 2 (modul M 1) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 2 cu V = 60 mc.
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 3 (modul M 2) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 3 cu V = 27 mc.
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 4 (modul M 3) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 4 cu V = 27 mc.
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 5 (modul M 5) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 5 cu V = 27 mc.

Apele uzate tehnologice – provenite de la igienizarea halelor, sunt colectate în bazine vidanjabile (denumite VE, VT sau V), astfel:

- de la modulul M 1:
 - halele H 1, H 2 și H 3, sunt stocate în 2 bazine vidanjabile V 1 și V 2, de capacitate 12 mc, fiecare.
 - halele H 4 și H 5, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V3, cu volum de 100 m³.
 - hala H 6, sunt stocate în 2 bazine vidanjabile V4 și V5, cu volum de 12 m³, fiecare.
 - hala H 7, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 7, de capacitate 12 mc.
 - halele H 8, H 9 și H 10, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 6, de capacitate 12 mc.
- de la modulul M 2:
 - halele H 11, H 12, H 13 și H 14, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 8, de capacitate 18 mc.
 - halele H 15, H 16 și H 17, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 9, de capacitate 18 mc.
- de la modulul M 3:
 - halele T 1, T 2 și T 3, sunt stocate în 3 bazine vidanjabile VT 1, VT 2 și VT 3, de capacitate 12 mc, fiecare.
- de la modulul M 4:
 - halele E 1, E 2, E 3 și E 4, sunt stocate în 4 bazine vidanjabile VE 1, VE 2, VE 3 și VE 4, de capacitate 28 mc, fiecare. Bazinele sunt deschise, poziționate la capăt de hală și sunt prevăzute cu pod raclor.
- de la modulul M 5:
 - halele T 4, T 5, T 6 și T 7, sunt stocate în 4 bazine vidanjabile VT 4, VT 5, VT 6 și VT 7, de capacitate 35 mc, fiecare. Bazinele sunt deschise, poziționate la capăt de hală și sunt prevăzute cu pod raclor.

Apele pluviale – sunt colectate prin rigole betonate și dirijate pe terenurile inierbate.

7.1.3. Foraje de observație:

Pe amplasament sunt executate următoarele foraje:

- F 1 – limitrof batalului.
- F 2 – limitrof platformei cu V = 600 mc.
- F 3 – amonte de platforma cu V = 3.100 mc (PD 1).
- F 4 – amonte de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2).
- F 5 – aval de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2).

Deoarece batalul și platforma de 600 mc au fost dezafectate și ecologizate, forajele F 1 și F 2 aferente acestora nu mai sunt monitorizate.



7.2. Eficiența energetică:

Se utilizează energie din rețeaua publică de medie tensiune existentă în zonă, prin intermediul unui post de transformare. Consumul de energie electrică este redus prin folosirea unei rate optime de ventilație, în funcție de necesitățile fiziologice. Există sisteme electronice pentru controlul temperaturii în hale.

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate
1.	Electricitate	5.350 MWh/an
2.	Motorina	80 tone/an
3.	Gaz metan	7.855 MWh/an

Pentru respectarea recomandărilor B.A.T. privind utilizarea eficientă a energiei, se va avea în vedere:

- urmărirea periodică și contorizarea cantității de energie consumată;
- izolarea corespunzătoare a halelor pentru anotimpul rece;
- folosirea sistemelor electronice de control și asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemului de climatizare a halelor;
- curățarea regulată a sistemelor de ventilație, pentru a evita înfundarea
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie funcție de vârsta puilor.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, identificarea și aplicarea măsurilor de utilizare eficientă a energiei.

7.3. Combustibili:

Motorina se folosește atât la mijloacele auto proprii utilizate la evacuarea dejecțiilor din hale, la transportul la platformele de stocare temporară a dejecțiilor, cât și la funcționarea grupurilor electrogene. Motorina este depozitată într-un rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 9 mc. Consumul total de motorină este de 80 tone/an.

Pentru încălzirea halelor în perioada rece a anului, pentru arzătorul uscătorului de cereale și pentru incineratorul de cadavre este utilizat drept combustibil gazul metan. Consumul de gaz metan este de 7.855 MWh/an.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT:

8.1. Date generale, descrierea instalației, sistem constructiv:

Terenul pe care este amenajată ferma S.C. VANBET S.R.L., se află în intravilanul satului Bucești, com. Ivești, jud. Galați și are o suprafață de 11,3967 ha.

Accesul se realizează prin intermediul unui drum comunal desprins din drumul național D.N. 25 Galați – Tecuci, iar prima locuință din satul Bucești este situată pe latura de vest a amplasamentului la o distanță de cca. 200 m.

Vecinătățile amplasamentului:

- Nord: teren arabil Consiliul Local Ivești, Agromec Ivești;
- Sud: teren arabil Consiliul Local Ivești;
- Est: teren arabil Consiliul Local Ivești;
- Vest: teren proprietăți particulare;

Terenul și construcțiile existente în cadrul fermei avicole sunt în proprietatea societății, dobândite de la S.C. MAKLER S.R.L. Tomești, în baza Contractului de vânzare cumpărare nr. 2.690/02.06.2009.



Capacitatea proiectată a fermei este:

- 466.070 locuri pentru puicuțe tineret înlocuire, în 17 hale;
- 266.010 locuri pentru pui de carne, în 7 hale;
- 151.800 locuri pentru găini ouă de consum, în 4 hale.

Tehnologia de creștere:

- sistem la sol: 20 hale (H 1 – H 17, T 1 – T 3);
- sistem la baterii: 8 hale (E 1 – E 4, T 4 – T 7);

Principiul de creștere: „totul plin – totul gol”.

Cicluri de producție:

- puicuțe tineret înlocuire (module M 1, M 3, M 5): 16 – 18 săptămâni/serie, 2 serii/an,
- pui de carne (modul M 2): 60 zile/serie, 6 serii/an,
- găini de ouă consum (modul M 4): 59 – 61 săptămâni/serie, 1 ciclu/an;

Produse finite rezultate din activitate:

- puicuțe tineret înlocuire – 932.140 puicuțe/an;
- pui de carne – 1.596.060 pui/an;
- ouă – 50.094.000 ouă/an.
- furaje concentrate sub formă de granule și făină – 17.520 tone/an (48 tone/zi).

Activități desfășurate pe amplasament:**8.1.1. Creșterea intensivă a păsărilor, cu o capacitatea proiectată de 883.880 locuri, în 28 hale, astfel:**

- o modul M 1 – puicuțe tineret înlocuire (creștere la sol) – Hale H 1 – H 10, capacitate 136.370 locuri.
 - o modul M 2 – pui de carne (creștere la sol) – Hale H 11 – H 17, capacitate 266.010 locuri.
 - o modul M 3 – puicuțe tineret înlocuire (creștere la sol) – Hale T 1 – T 3, capacitate 59.700 locuri.
 - o modul M 4 – găini de ouă consum (creștere la baterii) – Hale E 1 – E 4, capacitate 151.800 locuri.
 - o modul M 5 – puicuțe tineret înlocuire (creștere la baterii) – Hale T 4 – T 7, capacitate 270.000 locuri.
- **Pregătirea halelor în vederea populării:** Vidul sanitar durează cca. 28 zile pentru halele populate cu puicuțe tineret înlocuire, maxim 18 zile pentru hale populate cu pui de carne și maxim 21 zile la hale populate cu găini ouă consum. La finalul ciclului de creștere a păsărilor se efectuează următoarele operații:
- evacuarea efectivului de păsări și a eventualelor pierderi naturale din hale;
 - aplicarea procesului de dezinsecție a halei peste conținutul de resturi furajere și dejecții;
 - curățirea mecanică în sistem uscat a echipamentelor din cadrul halelor. La modulele M 1 și M 3, dejecțiile împreună cu patul epuizat constituit din resturi de coji de floare soarelui, furaje rezultate din procesul de creștere sunt evacuate către platforma de depozitare dejecții. La modulul M 5, dejecțiile uscate sunt dirijate prin intermediul benzilor racloare în canalele de preluare dejecții din hale și evacuate prin intermediul benzii transportoare cu mijloace auto la platforma de depozitare dejecții.



- îndepărtarea patului epuizat ce conține coji de floarea soarelui și dejectii, evacuarea făcându-se manual cu depozitare pe platforma de depozitare dejectii, la modulele M 2 și M 4. După evacuarea patului epuizat din hale are loc suflarea cu aer sub presiune a instalațiilor pentru îndepărtarea prafului, repararea și întreținerea utilajelor.
 - spălarea prin spumare cu detergent a tuturor spațiilor – pereți, tavane, pardoseli, baterii, cuibare, utilaje;
 - spălarea și clătirea cu apă sub presiune;
 - varuirea și vopsirea peretilor.
 - limpezirea și zăvântarea halei timp de 24 h, prin funcționarea sistemului de ventilație;
 - aplicarea procesului de dezinfecție cu soluții preparate conform fișei tehnice de securitate a produsului, în concentrații admise prin pompă pe toate suprafețele, utilaje, rețele de utilități (coloane de apă, bazine/rezervoare de apă, etc.);
 - menținerea unei durate pentru odihnă a halei de maxim 3 zile;
 - așezarea unui pat de coji de floarea soarelui de cca. 4 – 5 cm pentru noul ciclu de creștere în halele igienizate din modulele M 1 și M 3;
 - aerisirea hălelor;
- **Popularea hălelor:**
- se face cu pui de o zi, cu greutatea de 35 – 45 g, de la stații de incubație de la diverse societăți, pentru halele de creștere puicute tineret înlocuire și pentru halele de creștere pui de carne.
 - se face cu puicute tineret înlocuire cu vârsta de 16 – 18 săptămâni, pentru halele găini de ouă consum.
- **Creșterea păsărilor:** sunt asigurate condiții de microclimat, aplicarea unui management nutrițional și utilizarea eficientă a apei și energiei, conform recomandărilor B.A.T.
- pentru halele de puicute tineret înlocuire, creșterea se realizează pe durata a 16 – 18 săptămâni, respectiv cca. 112 zile,
 - pentru halele de pui de carne, creșterea se realizează pe durata a 60 zile/serie, din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de 2 – 2,2 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii/an.
 - pentru halele de găini de ouă consum, creșterea se realizează pe durata a 59 – 61 săptămâni/serie, 1 ciclu/an; La populare, la vârsta de 16 săptămâni, greutatea unei puicute este de aproximativ 1,6 kg, după o perioadă de 45 zile începe ouatul, ajungându-se la maturitate la o greutate de 2 kg și un procent de ouat de 95 %. Perioada de 45 zile poartă numele de pre-ouat și constă din perioada în care găinile fac oua mici, destinate numai consumului industrial.
- **Depopularea hălelor la sfârșitul perioadei de exploatare:**
- la sfârșitul unei serii de creștere, puicutele tineret înlocuire sunt transferate către fermele de creștere și exploatare găini ouă consum.
 - la sfârșitul unei serii de creștere, puii de carne sunt transportați spre abatorizare, în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.
 - la sfârșitul unei serii de creștere, găinile de ouă consum sunt transportate spre abatorizare, în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.
- **Evacuarea și depozitarea dejecțiilor:** Patul epuizat cu conținut de dejecții și urme de hrană din halele de creștere la sol, după evacuarea efectivului de păsări, este preluat mecanic și transportat în exteriorul hălelor la cele două platforme de depozitare dejecții amenajate corespunzător. Dejecțiile cu conținut de urme de furaje din halele de creștere în baterii sunt preluate pe benzi transportoare cu evacuare la capătul hălelor și încărcare în mijloace auto cu transport la una din cele două platforme de depozitare dejecții. Platformele de depozitare dejectii, cu $S = 3.025 \text{ mp}$ ($V_{\text{util}} = 4.840$



mc) (PD 2) și S = 2.400 mp (Vutil = 3.100 mc) (PD 1), sunt impermeabilizate/betonate și prevăzute cu rebord/pereti laterali. Levigatul este colectat în două bazine cu V = 60 mc (afere platformei S = 3.025 mp) și cu V = 12 mc (afere platformei cu S = 2.400 mp) apoi este transportat pe terenurile agricole. Păsările ce constituie pierderi naturale în proporție de cca. 1,4 (găini oua consum) – 2 % (pui de carne și puicute tineret înlocuire) vor fi colectate în saci din polietilenă, depozitați în spații special amenajate conform normelor sanitare – veterinare în ladă frigorifică, până la eliminarea acestora prin incinerare pe amplasament.

8.1.2. Fabrica de nutrețuri combinate:

În sectorul de fabricare a furajelor concentrate pentru hrana păsărilor sunt realizate următoarele activități:

- recepția cantitativă a cerealelor și a materiilor prime.
- descărcarea cerealelor și a premixurilor.
- stocarea temporară a cerealelor și a premixurilor.
- dozarea, amestecarea cerealelor și măcinarea propriu-zisă.
- dozarea microelementelor/premixurilor și amestecarea furajului.
- stocarea temporară a furajelor produse. Se produc cinci tipuri de furaje concentrate.
- alimentarea periodică a buncărelor existente la fiecare hală de creștere, în funcție de necesar, categorie de vârstă, etc.

Fabrica de nutrețuri combinate, cu suprafața de 225 mp, are o capacitate proiectată de 48 t/zi, respectiv 17.520 t/an, sub formă de granule și făină.

Obiectivul este prevăzut cu următoarele dotări:

- 4 silozuri, cu o capacitate de depozitare de 1.000 tone, fiecare, echipate cu sistem de ventilație, control al temperaturii în interiorul celulelor de stocare.
- 4 buncare, cu o capacitate de depozitare de 30 mc, fiecare, pentru depozitare șrot.
- 1 buncar, cu capacitate de 20 mc, pentru stocare calciu.
- 1 rezervor, cu V = 40 mc, pentru stocare ulei.
- 1 uscător cereale, tip KIKA, cu o putere termică de 120 kW, pentru reducerea umidității, prevăzut cu arzător ce funcționează pe gaz metan, cu un consum de 56 mc/h, pentru reducerea umidității în mai multe trepte:
 - o de la 28 % la 14 %: capacitatea de 2,9 t/h.
 - o de la 35 % la 15 %: capacitatea de 2,1 t/h.
- 2 mori de măcinat MC 3, cu capacitatea de 3 t/h.
- 1 malaxor microdozare.
- 1 malaxor macrodozare.

Uscătorul este prevăzut cu:

- curățitor rotativ pentru cereale, cu capacitatea de 60 t/h.
- elevator cu cupe.
- compresoare de aer pentru protecție.
- tablou de comandă electronică.
- ventilatoare axiale pe traseele de circulație a cerealelor.

Capacitatea uscătorului variază în funcție de natura cerealelor și de umiditatea acestora.

Aerul cald provenit din arderea gazului metan este dirijat către tubulatura de circulație a cerealelor fiind evacuat prin sistemul de ventilație din dotare.

La recepția materiei prime este prevăzut un ciclon anticurent, prin care particulele ușoare sunt aspirate datorită unui ventilator și dirijate pe o tubulatură cu filtre textile multiple pe fluxul tehnologic.



Fiecare elevator de pe flux, morile cu ciocănele și malaxoare, sunt amenajate cu sisteme de filtrare. Randamentul de retenere a filtrelor textile multiple de la receptia materiei prime in morile de macinat este de 92 %.

Materia primă – cereale, este preluată din silozuri de un elevator cu cupe pentru a umple buncărele de stocare. Transportorul melcat de dozaj transportă materia primă către cântarul electronic unde este cântărită conform rețetei și preluată în moara cu ciocănele.

După măcinare, materia primă este dirijată către cele două malaxoare în vederea omogenizării cerealelor cu șrot, calciu și ulei vegetal.

Furajele concentrate sub formă de făină sunt preluate de un șnec elicoidal și descărcate în remorca tehnologică.

În cadrul fabricii de nutrețuri se realizează următoarele tipuri de hrană:

- furaj brizurat (granulă spartă) utilizat ca hrană, pentru puii de 0 – 2 săptămâni;
- granulă spartă cu dimensiuni mai mari, pentru puii de carne de 2 – 4 săptămâni.
- granulă finisată tip I, pentru puii de carne de 4 – 5 săptămâni.
- granulă finisată tip II, pentru puii de carne de 5 – 6 săptămâni.
- amestecuri de cereale sub formă de făină, pentru puicute tineret înlocuire și găini ouă de consum.

8.1.3. Depozitare motorină:

Stație de distribuție motorină, amplasată pe platformă betonată, prevăzută cu un rezervor cu $V = 9$ mc, amplasat în cuvă metalică și prevăzută cu pompă de distribuție.

Motorina se utilizează pentru alimentarea grupurilor electrogene și a mijloacelor de transport interne. Cuvă de retenție are dimensiunile de 3,5 m x 2 m x 0,45 m și un volum de retenție de

$$V_{\text{cuvă de retenție}} = 3,15 \text{ mc}$$

Ferma avicola este organizata astfel:

Nr. crt.	Hale	Suprafata (mp.)	Capacitate proiectata (locuri/serie)	Productie realizata (cicluri/an)
Modul M 1 – Puicute tineret inlocuire (crestere la sol)				
1	H 1	660	10.990	2 serii/an (16 – 18 saptamani/serie)
	H 2	603	10.400	
	H 3	660	10.990	
	H 4	793	13.200	
	H 5	1.400	23.300	
	H 6	660	10.990	
	H 7	1.700	28.300	
	H 8	565	9.400	
	H 9	565	9.400	
	H 10	565	9.400	
TOTAL M 1		8.170	136.370 locuri	272.740 capete/an
Modul M 2 – Pui de carne (crestere la sol)				
2	H 11	2.880	47.950	6 serii/an (60 zile/serie)
	H 12	2.800	46.620	
	H 13	2.800	46.620	



	H 14	2.800	46.620	
	H 15	2.350	39.100	
	H 16	1.175	19.550	
	H 17	1.175	19.550	
TOTAL M 2		15.980	266.010 locuri	1.596.060 capete/an
Modul M 3 – Puicute tineret inlocuire (crestere la sol)				
3	T 1	1.200	19.900	2 serii/an (16 – 18 saptamani/serie)
	T 2	1.200	19.900	
	T 3	1.200	19.900	
TOTAL M 3		3.600	59.700 locuri	119.400 capete/an
Modul M 4 – Gaiuri de oua consum (crestere la baterii)				
4	E 1	3.325	40.000	1 ciclu/an (59 – 61 saptamani/serie)
	E 2	2.797	33.900	
	E 3	2.797	33.900	
	E 4	3.635	44.000	
TOTAL M 4		12.554	151.800 locuri	151.800 capete/an
Modul M 5 – Puicute tineret inlocuire (crestere la baterii)				
5	T 4	1.290	50.000	2 serii/an (16 – 18 saptamani/serie)
	T 5	1.290	50.000	
	T 6	1.290	70.000	
	T 7	1.790	100.000	
TOTAL M 5		5.660	270.000 locuri	540.000 capete/an
TOTAL FERMA		45.965 mp.	883.880 locuri	2.680.000 capete/an

Halele de crestere (28 hale), sunt incinte închise, izolate termic, cu fundațiile și pereții laterali realizate din platforme betonate, hidroizolate, prevazute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor pentru a preveni infiltrațiile de apă din sol. Fiecare modul din cadrul fermei este dotat cu câte un filtru sanitar.

Halele sunt prevazute cu cameră tehnică pe un capăt și instalații și echipamente care asigură:

1. Sistemul de furajare:

Hrana este asigurată de la F.N.C. – ul din cadrul societății și constă dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportată cu mijloace auto și descărcată pneumatic în buncărele de furaje, exterior fiecărei hale, din tablă galvanizată.

Hrana este transportată din buncărul de stocare (siloz metalic amplasat pe postament de beton, prevăzut cu scară de vizitare), printr-un sistem de transport ce alimentează liniile de furajare la sol sau rândurile de baterii. Liniile de furajare sunt dotate cu hrănituri suspendate – dispozitiv de anticățărare păsări, dispozitiv de ridicare linii.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori în ceea ce privește cantitatea de furaje corespunzător vârstei puilor precum și alimentarea permanentă a acestuia în condițiile golirii hrăniturilor. Regimul de furajare la discreție (ad libitum) asigură necesarul de hrană potrivit



vârstei păsărilor asigurând și reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.

- **Halele H 1 – H 6, H 8 – H 10**, sunt prevăzute cu câte un buncăr de alimentare furaje, cu $V = 8$ t/buc. Din buncărul exterior se asigură furajul necesar în hală cu ajutorul unui transportor cu șnec (soluție constructivă care reduce emisiile de praf generate de sistemul de hrănire), furajele fiind dirijate către liniile de furajare:
 - Halele H 1 – H 4, H 6, H 8 – H 10, câte 2 linii de furajare/hală, prevăzute cu transportoare cu spiră.
 - Hala H 5, 6 linii de furajare, prevăzute cu transportoare cu spiră.
- **Hala H 7**, prevăzută cu un buncăr de alimentare furaje, cu $V = 12$ t. Din buncărul exterior se asigură furajul necesar în hală cu ajutorul unui transportor cu șnec (soluție constructivă care reduce emisiile de praf generate de sistemul de hrănire), furajele fiind dirijate către 2 linii de furajare, prevăzute cu transportoare cu spiră.
- **Halele T 1 – T 3**, sunt prevăzute cu câte un buncăr de alimentare furaje, cu $V = 18$ t/buc. Din buncăr transportul furajelor către liniile de hrănire se realizează printr-un transportor cu spiră (soluție constructivă care reduce emisiile de praf generate de sistemul de hrănire). Fiecare hală este prevăzută cu câte 3 linii de furajare prevăzute cu transportoare cu spiră.
- **Halele T 4 – T 7**, sunt prevăzute cu câte un buncăr de alimentare furaje, cu $V = 12$ t/buc. Hrănirea păsărilor în hale se realizează prin intermediul unui cărucior cu brațe ce alimentează furajele în jgheaburi fixe pe fiecare nivel.
- **Halele H 11 – H 17**, sunt prevăzute cu câte un buncăr de alimentare furaje, cu $V = 8$ t/buc. Din buncărul exterior se asigură furajul necesar în hală cu ajutorul unui transportor cu șnec (soluție constructivă care reduce emisiile de praf generate de sistemul de hrănire), furajele fiind dirijate către liniile de furajare:
 - Halele H 11 – H 15, câte 5 linii de furajare/hală, prevăzute cu transportoare cu spiră.
 - Halele H 16 – H 17, câte 3 linii de furajare/hală, prevăzute cu transportoare cu spiră.
- **Halele E 1 – E 4**, sunt prevăzute cu câte un buncăr de alimentare furaje, cu $V = 12$ t/buc. Hrănirea păsărilor în hale se realizează prin intermediul unui cărucior cu brațe ce alimentează furajele în jgheaburi fixe pe fiecare nivel.

2. Sistemul de adăpare:

Halele sunt prevăzute cu linii de adăpare, dotate cu picurători, prevăzute cu cupițe pentru recuperarea pierderilor, dozator de medicamente, regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei funcție de vârsta păsărilor, sistem anticățărare păsări. Apa pentru păsări este asigurată fără restricții.

- **Halele H 1 – H 4, H 6, H 8 – H 10**, sunt prevăzute cu câte 3 linii de adăpare/hală.
- **Hala H 5**, este prevăzută cu 6 linii de adăpare.
- **Hala H 7**, este prevăzută cu 5 linii de adăpare.
- **Halele T 1 – T 3**, sunt prevăzute cu câte 4 linii de adăpare/hală.
- **Halele T 4 – T 7**, sunt prevăzute cu câte un rezervor cu $V = 40$ mc, prevăzut cu hidrofor. Din rezervor apa este dirijată prin coloane de apa din dotarea fiecărei hale. Alimentarea pe nivel se realizează din bazine cu $V = 5$ l, prevăzute cu plutitor către adăpătorile cu nipluri către cele două laturi.
- **Halele H 11 – H 15**, sunt prevăzute cu câte 6 linii de adăpare/hală.
- **Halele H 16 – H 17**, sunt prevăzute cu câte 4 linii de adăpare/hală.
- **Halele E 1 – E 4**, sunt prevăzute cu câte un rezervor cu $V = 40$ mc, prevăzut cu hidrofor. Din rezervor apa este dirijată prin coloane de apa din dotarea fiecărei hale. Alimentarea pe nivel se realizează din bazine cu $V = 5$ l, prevăzute cu plutitor către adăpătorile cu nipluri către cele două laturi.



3. Sistemul de ventilație:

Microclimatul (temperatura și umiditatea) consta în asigurarea cu aer proaspăt prin intermediul gurilor de admisie aer amplasate lateral halelor și evacuarea aerului cu conținut de noxe prin intermediul sistemului de ventilație amplasat pe frontonul halelor, valori monitorizate și reglate pe calculator.

Halele au ventilație longitudinală (asigurată de ventilatoare axiale variabile, de capăt de hală cu $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$, montate pe latura opusă a camerei tehnice) și ventilație transversală (asigurată de ventilatoare de coamă cu $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$).

Procesul este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de creștere păsări fiind prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care sunt depășite parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

Ventilația este importantă pentru sănătatea păsărilor și poate influența producția de ouă.

3.1. Ventilația halelor:

- Halele H 1, H 3 – H 4, H 6, H 10, sunt prevăzute cu câte 3 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și câte 2 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Halele H 2, H 8 – H 9, sunt prevăzute cu câte 2 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și câte 2 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala H 5, este prevăzută cu 5 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și 2 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala H 7, este prevăzută cu 10 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala T 1, este prevăzută cu 8 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$.
- Halele T 2 – T 3, sunt prevăzute cu câte 6 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$.
- Halele T 4 – T 5, sunt prevăzute cu câte 9 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și câte 1 ventilator $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala T 6, este prevăzută cu 10 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și 2 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala T 7, este prevăzută cu 12 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$.
- Halele H 11 – H 12, sunt prevăzute cu câte 14 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și câte 6 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala H 13, este prevăzută cu 16 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și 6 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala H 14, este prevăzută cu 15 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și 2 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala H 15, este prevăzută cu 13 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și 2 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Halele H 16 – H 17, sunt prevăzute cu câte 8 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$ și câte 2 ventilatoare $D_{aer} = 10.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala E 1, este prevăzută cu 14 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$.
- Halele E 2 – E 3, sunt prevăzute cu câte 13 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$.
- Hala E 4, este prevăzută cu 16 ventilatoare $D_{aer} = 40.000 \text{ Nmc/h}$.

3.2. Admisia aerului în hale:

- Hala H 1, este prevăzută cu 42 ferestre de admisie aer.
- Hala H 2, este prevăzută cu 30 ferestre de admisie aer.
- Hala H 3, este prevăzută cu 34 ferestre de admisie aer.
- Hala H 4, este prevăzută cu 48 ferestre de admisie aer.
- Hala H 5, este prevăzută cu 40 ferestre de admisie aer.
- Hala H 6, este prevăzută cu 41 ferestre de admisie aer.
- Hala H 7, este prevăzută cu 45 ferestre de admisie aer.
- Hala H 8, este prevăzută cu 28 ferestre de admisie aer.
- Hala H 9, este prevăzută cu 27 ferestre de admisie aer.



- Hala H 10, este prevăzută cu 32 ferestre de admisie aer.
- Hala T 1, este prevăzută cu 63 ferestre de admisie aer.
- Hala T 2, este prevăzută cu 62 ferestre de admisie aer.
- Hala T 3, este prevăzută cu 54 ferestre de admisie aer.
- Halele T 4 – T 5, sunt prevăzute cu câte 46 ferestre de admisie aer.
- Hala T 6, este prevăzută cu 50 ferestre de admisie aer.
- Hala T 7, este prevăzută cu 60 ferestre de admisie aer.
- Hala H 11, este prevăzută cu 49 ferestre de admisie aer.
- Hala H 12, este prevăzută cu 98 ferestre de admisie aer.
- Hala H 13, este prevăzută cu 58 ferestre de admisie aer.
- Hala H 14, este prevăzută cu 100 ferestre de admisie aer.
- Hala H 15, este prevăzută cu 87 ferestre de admisie aer.
- Hala H 16, este prevăzută cu 38 ferestre de admisie aer.
- Hala H 17, este prevăzută cu 37 ferestre de admisie aer.
- Halele E 1 – E 4, sunt prevăzute cu câte 50 ferestre de admisie aer.

4. Sistemul de încălzire:

Halele se încălzesc în perioada de început a ciclului de creștere și în perioadele reci ale anului. Sistemul de încălzire este format din radianți și aeroterme, ce utilizează drept combustibil gazul metan, gazele arse fiind evacuate în halele de creștere.

- Halele H 1 – H 3, H 10, sunt prevăzute cu câte 26 radianți/hală, tip AP 2.
- Hala H 4, este prevăzută cu 34 radianți, tip AP 2.
- Hala H 5, este prevăzută cu 20 radianți, tip MEGASUN.
- Hala H 6, este prevăzută cu 24 radianți, tip AP 2.
- Hala H 7, este prevăzută cu 18 radianți, tip MEGASUN.
- Hala H 8, este prevăzută cu 28 radianți, tip AP 2.
- Hala H 9, este prevăzută cu 30 radianți, tip AP 2.
- Halele T 1 – T 3, sunt prevăzute cu câte 16 radianți/hală, tip MEGASUN.
- Halele T 4 – T 7, sunt prevăzute cu câte 3 aeroterme/hală.
- Halele H 11 – H 14, sunt prevăzute cu câte 34 radianți/hală, tip MEGASUN.
- Hala H 15, este prevăzută cu 28 radianți, tip MEGASUN.
- Halele H 16 – H 17, sunt prevăzute cu câte 16 radianți/hală, tip MEGASUN.
- Halele E 1 – E 4, nu necesită încălzire.

5. Sistemul de răcire:

Pentru racirea aerului în perioada caldă a anului, halele sunt prevăzute cu sistemul Pad Cooling ce constă dintr-un sistem de faguri situat în lateralul halelor prin care se recircula apa (prin intermediul unei pompe) pentru racirea aerului, asigurându-se astfel racirea avansată a aerului, astfel încât aerul cald ce intră din exteriorul halei este răcit prin aceste filtre. Sistemul asigură un efect maxim de răcire a aerului pe timpul verii și conferă o creștere a condițiilor de bunăstare a păsărilor în hale și determină creșterea sporului de carne.

Atunci când este necesară răcorirea aerului, prin aplicarea sistemelor de răcire se menține compoziția acestuia în hale la nivelele impuse prin tehnologiile de creștere.

- Halele H 1 – H 10, sunt prevăzute cu câte 2 buc./hală, sistem de racire tip fagure - Pad-Cooling.
- Halele T 1 – T 3, sunt prevăzute cu câte 2 buc./hală, sistem de racire tip fagure - Pad-Cooling.
- Halele T 4 – T 7, sunt prevăzute cu câte 2 buc./hală, sistem de racire tip fagure - Pad-Cooling.
- Halele H 11 – H 17, sunt prevăzute cu câte 2 buc./hală, sistem de racire tip fagure - Pad-Cooling.



- **Halele E 1 – E 4**, sunt prevăzute cu câte 2 buc./hală, sistem de racire tip fagure - Pad-Cooling.

6. Sistemul de iluminat:

Sistemul de iluminat are posibilitatea reglării intensității și a programului de lumină. Ferestrele halelor sunt echipate cu dispozitive ce nu permit intrarea luminii exterioare pentru a putea respecta tehnologia de creștere.

- **Halele H 1 – H 3, H 6, H 8 – H 10**, sunt prevăzute cu câte 2 linii/hală, 45 becuri/linie.
- **Hala H 4**, este prevăzută cu 3 linii, 52 becuri/linie.
- **Hala H 5**, este prevăzută cu 5 linii, 94 becuri/linie.
- **Hala H 7**, este prevăzută cu 4 linii, 124 becuri/linie.
- **Halele T 1 – T 3**, sunt prevăzute cu câte 3 linii/hală, 36 becuri/linie.
- **Halele T 4 – T 6**, sunt prevăzute cu câte 5 linii/hală, 35 becuri/linie.
- **Hala T 7**, este prevăzută cu 7 linii, 35 becuri/linie.
- **Halele H 11 – H 17**, sunt prevăzute cu câte 7 linii/hală, 20 becuri/linie.
- **Halele E 1 – E 4**, sunt prevăzute cu câte 7 linii/hală, 21 becuri/linie.

8.2. Dotări:

Ferma avicolă este constituită din următoarele dotări:

- **Hale de creștere puicuțe tineret înlocuire la sol:**
 - modul M 1 – halele: H 1 – H 10, cu suprafața totală de 8.171 mp.
 - modul M 3 – halele: T 1 – T 3, cu suprafața totală de 3.600 mp.
- **Hale de creștere puicuțe tineret înlocuire în baterii:**
 - modul M 5 – halele: T 4 – T 7, cu suprafața totală de 5.660 mp.
- **Hale de creștere pui de carne la sol:**
 - modul M 2 – halele: H 11 – H 17, cu suprafața totală de 15.980 mp.
- **Hale de creștere găini ouă consum în baterii:**
 - modul M 4 – halele: E 1 – E 4, cu suprafața totală de 12.554 mp.
- **Stație de sortare ouă, depozite pentru ouă și cameră frigorifică ouă:**
 - stație sortare ouă, cu S = 195 mp, cu capacitatea de 24.000 buc/h.
 - depozite ouă, 3 spații cu S = 270 mp, având o capacitate de 3.000.000 ouă.
 - camera frigorifică, cu suprafața de 24 mp.

Colectarea ouălelor se realizează prin intermediul benzilor amplasate pe fiecare rând și nivel, de unde prin intermediul unui elevator se asigură transportul pe verticală până la banda colectoare generală de pe hală, sistemul fiind conectat la un calculator.

Preluarea ouălelor din hală se realizează prin intermediul unei benzi transportoare automate ce face legătura cu stația de sortare ouă, situată în vecinătatea halelor de creștere găini ouă de consum

Ouăle sunt sortate pe mașina de sortat tip MOBA, pe patru tipuri, funcție de mărimea ouălor: S, M, L, XL. După sortare și marcarea, ouăle sunt depozitate în cofraje și dirijate în cele 3 depozite de ouă din vecinătate, prevăzute cu rafturi, unde sunt menținute în condiții corespunzătoare din punct de vedere igienico – sanitar, la o temperatură de 4 – 10 °C. În vecinătatea depozitului de ouă sunt amenajate două spații pentru depozitarea ambalajelor – cofraje.

Ouăle sparte și cojile, sunt dirijate de pe banda de sortare într-un spațiu amenajat – ladă frigorifică în vederea evacuării prin incinerare pe amplasament. Se estimează că un procent de cca 2 – 3 % din numărul total de ouă produs nu poate fi destinat consumului datorită faptului că ouăle sunt fie cu coaja murdară, fisurate, ciobite, sau de mici dimensiuni și forme neregulate.

- **Fabrica de nutrețuri combinate:** cu suprafața de 225 mp, are o capacitate proiectată de 48 t/zi, respectiv 17.520 t/ an, sub formă de granule și făină, alcătuită din:



- 4 silozuri, cu o capacitate de depozitare de 1.000 tone, fiecare, echipate cu sistem de ventilație, control al temperaturii în interiorul celulelor de stocare.
 - 4 buncare, cu capacitatea de depozitare 30 mc, fiecare, pentru depozitare șrot.
 - 1 buncar, cu capacitate de 20 mc, pentru stocare calciu.
 - 1 rezervor, cu $V = 40$ mc, pentru stocare ulei.
 - 1 uscător cereale, tip KIKA, cu o putere termică de 120 kW, pentru reducerea umidității, prevăzut cu arzător ce funcționează pe gaz metan, cu un consum de 56 mc/h, pentru reducerea umidității în mai multe trepte:
 - de la 28 % la 14 %: capacitatea de 2,9 t/h.
 - de la 35 % la 15 %: capacitatea de 2,1 t/h.
 - 2 mori de măcinat MC 3, cu capacitatea de 3 t/h.
 - 1 malaxor microdozare.
 - 1 malaxor macrodozare.
- **Incinerator ecologic** prevăzut și cu cameră frigorifică pentru stocarea temporară a mortalităților, cu $S = 52$ mp.
- incinerator tip FLEXIS cu o capacitate de încărcare de 850 kg/sarja și o rată de ardere de maxim 150 kg/h, având un consum de gaz metan de 7 – 9 mc/h, prevăzut cu un coș de dispersie a gazelor de ardere cu înălțimea de 8 m.
 - cameră frigorifică dotată cu ladă frigorifică cu $V = 360$ kg.
 - ca urmare a proceselor de creștere pot apărea pierderi naturale ce constituie deșeuri de origine animală fără risc sanitar, deșeuri ce sunt eliminate și distruse prin incinerare pe amplasament.
 - incineratorul este amplasat într-o construcție cu două incinte – una pentru amplasarea incineratorului și a doua pentru amplasarea lăzilor frigorifice în care se depozitează temporar pierderile naturale în saci.
 - incineratorul poate funcționa continuu, alimentarea fiind manuală pe la partea superioară. Alimentarea poate fi posibilă a fi efectuată și în timpul arderii. Incineratorul poate fi oprit în condițiile necesității operațiilor de curățire și eliminare cenușă. Perioada de funcționare zilnică recomandată este de 18 – 20 ore.
 - incineratorul funcționează prin racordarea acestuia la instalația de alimentare cu gaz metan ce alimentează cele 2 arzătoare ce deservește cele 2 camere de ardere din dotarea incineratorului, și realizează temperatura de 850 °C, compartimentele fiind interconectate. Prima cameră – camera principală de ardere cu un volum de 1,3 mc, în care se încarcă și se ard deșeurile animaliere, este dotată cu un arzător propriu cu ventilator, iar cea de a 2 cameră, în care sunt dirijate gazele de ardere din prima, în vederea arderii lor și reducerii concentrațiilor de emisii periculoase, de asemenea este dotată cu un arzător propriu ce menține și realizează temperatura de 850 °C.
 - incineratorul este racordat la rețeaua de alimentare cu energie electrică, fiind prevăzut cu un panou de comandă ce va furniza informații despre modul de desfășurare a procesului de ardere, precum și menținerea temperaturii gazelor la nivelul de 850 °C.
 - funcționarea arzătoarelor pentru asigurarea acestei temperaturi este reglată automat, acestea oprindu-se la creșterea temperaturii, ceea ce asigură și un nivel economic de utilizare a combustibilului, dat fiind faptul că materialul supus distrugerii prin încălzirea acestuia la 850 °C susține și el arderea.
 - în camera principală de ardere, flacăra este dirijată către mijlocul materialului ce urmează a fi distrus, ceea ce va forma o gaură în suprafața acestuia. Flacăra și gazele eliberate se amestecă cu aerul, amestecul arzând în turbulența deasupra materialului ceea ce face ca emisia de fum să fie minimă. Gazele fierbinți ce avansează dinspre arzător spre materialul de incinerat, sunt în contact



- permanent cu deșeurile de incinerare conducând la desfășurarea în condiții optime a procesului de ardere.
- având în vedere conținutul deșeurilor din camera de ardere, acestea sunt arse în mod progresiv, ceea ce permite ca emisia de gaze să fie redusă, arderea nefiind un proces ce se desfășoară instantaneu și deodată.
 - gazele fierbinți trec în camera secundară, unde datorită arzătorului secundar din dotare, menține temperatura acestora de 850 °C, conducând la o reducere a volumului de substanțe poluante cu încadrare în limitele normativelor în vigoare.
 - amplasamentul incineratorului, într-o zonă deschisă, conduce la o bună dispersie a gazelor evacuate prin coșul de evacuare gaze. Sistemul de ventilație cu care sunt dotate arzătoarele preia aerul din zona liberă de construcție asigurând oxigenul necesar arderii.
 - trecerea gazelor arse în cea de a doua cameră de postcombustie, conduce totodată la reducerea cantității de poluanți din gazele emise, timpul de reținere în camera secundară fiind de cel puțin 2 sec.
 - eliminarea cenușei se realizează prin utilizarea ușii de alimentare a camerei principale la sfârșitul ciclului de ardere, aceasta fiind eliminată și asimilată ca deșeu menajer.
- **Depozitare motorină:** Stație de distribuție motorină, amplasată pe platformă betonată, prevăzută cu un rezervor cu $V = 9$ mc, amplasat în cuvă metalică și prevăzută cu pompă de distribuție.
Motorina se utilizează pentru alimentarea grupurilor electrogene și a mijloacelor de transport interne. Cuvă de retenție are dimensiunile de 3,5 m x 2 m x 0,45 m și un volum de retenție de $V_{\text{cuvă de retenție}} = 3,15$ mc.
- **Mijloace de transport:**
- tractoare – 2 buc.
 - încărcătoare cu cupă și lame – 3 buc.
 - remorci – 3 buc.
 - tractor pentru transport nutrețuri – 1 buc.
- **Anexe tehnico – edilitare:**
- **cabină poartă** cu dezinfector auto,
 - **filtre sanitare** (vestiare, dușuri, grupuri sanitare) aferente fiecărui modul – 5 buc, clădiri tip parter, compartimentate cu respectarea normelor sanitare – veterinarie, dotate fiecare cu câte o ladă frigorifică pentru depozitarea pierderilor naturale; Pentru asigurarea agentului termic apă caldă la filtrele sanitare și încălzirea spațiilor în sezonul rece, fiecare filtru sanitar este dotat cu câte o centrală termică murală.
 - **sediu administrativ** compartimentat, birouri, sală de mese, incintă pentru stocarea temporară a medicamentelor și vaccinurilor.
 - **atelier mecanic.**
 - **spații de depozitare:**
 - magazii pentru depozitarea furajelor vrac: șrot, soia, floarea soarelui,
 - magazii pentru depozitarea diverselor materiale.
 - șoproane pentru așternut.
 - **sursa de apă potabilă**, puțuri forate:
 - puț forat P 1, amplasat în partea sudică a amplasamentului, în vecinătatea stației de sortare. Puțul are o coloană metalică cu $D_n = 12 \frac{3}{4}$ ", $H = 100$ m, fiind prevăzut cu echipament de pompare submersibil cu un debit de 12mc/h, $H_p = 80$ mCA și transportată printr-o conductă PEHD cu $D_n 50$ mm, $L = 140$ m în rezervorul de înmagazinare – betonat armat semiîngropat cu $V = 200$ mc, distribuția apei realizându-se prin pompare, rezervorul fiind prevăzut cu instalație de pompare și hidrofor.



- puț forat P 2, amplasat în partea vestică în modulul M 1. Puțul forat are o coloană metalică cu $D_n = 15 \frac{3}{4}$ ", $H = 60$ m, fiind prevăzut cu echipament de pompare submersibil cu un debit de 12 mc/h, $H_p = 80$ mCA și transportată printr-o conductă PEHD $D_n 50$ mm, cu o lungime de 130 m în rezervorul de înmagazinare – rezervor suprateran tip hidrosferă metalică cu $V = 60$ mc, distribuția apei realizându-se gravitațional.
- puț forat P 3, amplasat în partea estică în modulul M 5. Puțul forat are $D_n=125$ mm, $H = 60$ m, fiind prevăzut cu echipament de pompare submersibil cu un debit de 12 mc/h, $H_p = 80$ mCA și transportată printr-o conductă PEHD $D_n 50$ mm, în rezervorul de înmagazinare - rezervor suprateran cu $V = 40$ mc, distribuția apei realizându-se prin pompare.
- **rețea de canalizare ape uzate tehnologice:** sistem divizor prin rețele independente, subterane, pentru colectarea apelor de la igienizarea halelor, bazine betonate de colectare ape uzate tehnologice:
 - modulul M1:
 - halele H 1 – H 3: 2 bazine betonate V 1 și V 2 cu $V = 12$ mc/buc, ce colectează apele de pe cele două extremități ale halelor.
 - halele H 4 – H 5: bazin betonat V 3 cu $V = 100$ mc, situat între hale.
 - hala H 6: 2 bazine betonate V 4 și V 5 cu $V = 12$ mc/buc, situate pe extremitățile halei.
 - hala H 7: bazin betonat V 7 cu $V = 12$ mc, situat pe lateralul halei H 7.
 - halele H 8 – H 10: bazin betonat V 6 cu $V = 12$ mc, situat pe extremitatea halelor între H 9 și H 10.
 - modulul M 2:
 - halele H 11 – H 14: bazin betonat V 8 cu $V = 18$ mc, situat pe latura estică în vecinătatea halei H 14.
 - halele H 15 – H 17: bazin betonat V 9 cu $V = 18$ mc, situat pe latura estică în vecinătatea halei H 15.
 - modulul M 3: halele T 1, T 2 și T 3 sunt prevăzute cu câte un bazin vidanjabil de colectare ape uzate tehnologice cu $V = 12$ mc/buc.
 - modulul M 4: halele E 1 – E 4 sunt prevăzute cu câte un bazin vidanjabil de colectare ape uzate tehnologice cu $V = 28$ mc/buc.
 - modulul M 5: halele T 4 – T 7 sunt prevăzute cu câte un bazin vidanjabil de colectare ape uzate tehnologice cu $V = 35$ mc/buc.
- **rețea de canalizare ape uzate menajere:** sistem divizor de rețele independente, subteran, ce preia apele uzate de la pavilionul administrativ și filtrele sanitare, bazine betonate de colectare ape uzate menajere:
 - bazin betonat vidanjabil M 1 cu $V = 35$ mc, ce preia apele uzate de la filtru sanitar din modulul M 4 și stația de sortare ouă.
 - bazin betonat vidanjabil M 2 cu $V = 60$ mc, ce preia apele uzate de la filtru sanitar din modulul M 1.
 - bazin betonat vidanjabil M 3 cu $V = 27$ mc, ce preia apele uzate de la filtru sanitar din modulul M 2.
 - bazin betonat vidanjabil M 4 cu $V = 27$ mc, ce preia apele uzate de la filtru sanitar din modulul M 3 și zona F.N.C.
 - bazin betonat vidanjabil M 5 cu $V = 27$ mc, ce preia apele uzate de la filtru sanitar din modulul M 5.
- **platforme pentru stocarea temporară și stabilizarea dejecțiilor:**
 - platformă betonată de depozitare dejecții PD 1 pe latura estică cu $Sc=2.400$ mp, $V = 3.100$ mc. Apele uzate provenite din esorarea dejecțiilor (levigatul),



sunt dirijate prin pante și colectate în bazin betonat, subteran, hidroizolat, cu $V = 12$ mc.

- platformă betonată de depozitare dejectii PD 2 pe latura sudică cu $Sc=3.025$ mp, $V = 4.840$ mc. Apele uzate provenite din esorarea dejectiilor (levigatul), sunt dirijate prin pante și colectate în bazin betonat, subteran, hidroizolat, cu $V = 60$ mc.
- **post trafo:** post de transformare, cu capacitatea de 250 kVA și tablouri electrice de distribuție, necesar transformării curentului de pe rețeaua de medie tensiune pentru a putea fi utilizat în cadrul fermei pe joasă tensiune.
- **grupuri electrogene:** 4 generatoare, asigură funcționarea întregii ferme avicole în perioada intreruperilor accidentale. Grupurile electrogene, fiecare cu o putere de 150 kVA/120 kW, funcționează automat utilizând drept combustibil motorina și sunt prevăzute cu tablouri electrice integrate pe grupuri, rezervoare de combustibil, avertizare avarii, monitorizare curent și tensiune generată. Consumul de carburant (motorină) pentru fiecare generator este de 31,5 l/h, la un timp de funcționare de cca. 140 h/an, rezultând un necesar de cca. 4 t/an.
- **platforme betonate și alei pentru acces auto și pietonal,**
- **împrejmuire și securizare fermă.**

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU – ELEMENTE DE CONFORMARE:

9.1. AER:

Tipuri de poluanți emiși, modul de reținere, evacuare și dispersie în aer:

ACTIVITATEA/ INSTALAȚIA GENERATOARE	POLUANT	MOD DE EVACUARE	TIP EMISIE
Halele de exploatare păsări.	NH ₃	Sistem de ventilație hale.	Emisii difuze.
	H ₂ S		
	pulberi		
Încărcarea și transportul dejectiilor și a patului epuizat la platformele de depozitare.	NH ₃	Transport dejectii.	
	H ₂ S		
	pulberi		
Stocare temporară a dejectiilor pe platformele betonate.	NH ₃	Emisii difuze platforme betonate.	
	H ₂ S		
	CH ₄		
Încălzirea halelor de creștere a păsărilor (aeroterme și radianți).	CO	Sistem de ventilație hale.	
	SO _x		
	NO _x		
	pulberi		
Activitatea de pregătire a furajelor (bucătăria furajeră).	pulberi	Sistemele de ventilație și filtrare.	
Arzătorul aferent uscătorului de cereale (bucătăria furajeră).	CO	Sistem de ventilație propriu.	
	SO _x		
	NO _x		
	pulberi		
Încălzirea spațiilor administrative și agent termic la filtrele sanitare	CO	Sistem evacuare centrale termice murale.	Emisii difuze.
	SO _x		
	NO _x		
	pulberi		
Incinerator cadavre	CO	Coșul incineratorului.	Emisii punctiforme.
	SO _x		



Grupuri electrogene	NO _x	Evacuarea grupurilor electrogene.	Emisii difuze.
	pulberi		
	CO		
	SO _x		
	NO _x pulberi		

9.2. APĂ:

Apele uzate menajere – sunt colectate în sistem divizor prin rețele de canalizare și dirijate gravitațional către bazinele vidanjabile betonate, astfel:

- apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ, filtrul sanitar 1 (modul M 4) și stația de sortare ouă sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 1 cu V = 35 mc.
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 2 (modul M 1) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 2 cu V = 60 mc.
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 3 (modul M 2) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 3 cu V = 27 mc.
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 4 (modul M 3) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 4 cu V = 27 mc.
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar 5 (modul M 5) sunt colectate prin conducte PVC cu Dn = 110 mm și stocate în bazinul vidanjabil M 5 cu V = 27 mc.

Apele uzate tehnologice – provenite de la igienizarea halelor, sunt colectate în bazine vidanjabile (denumite VE, VT sau V), astfel:

- de la modulul M 1:
 - halele H 1, H 2 și H 3, sunt stocate în 2 bazine vidanjabile V 1 și V 2, de capacitate 12 mc, fiecare.
 - halele H 4 și H 5, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 3, de capacitate 100 mc.
 - hala H 6, sunt stocate în 2 bazine vidanjabile V 4 și V 5, de capacitate 12 mc, fiecare.
 - hala H 7, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 7, de capacitate 12 mc.
 - halele H 8, H 9 și H 10, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 6, de capacitate 12 mc.
- de la modulul M 2:
 - halele H 11, H 12, H 13 și H 14, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 8, de capacitate 18 mc.
 - halele H 15, H 16 și H 17, sunt stocate într-un bazin vidanjabil V 9, de capacitate 18 mc.
- de la modulul M 3:
 - halele T 1, T 2 și T 3, sunt stocate în 3 bazine vidanjabile VT 1, VT 2 și VT 3, de capacitate 12 mc, fiecare.
- de la modulul M 4:
 - halele E 1, E 2, E 3 și E 4, sunt stocate în 4 bazine vidanjabile VE 1, VE 2, VE 3 și VE 4, de capacitate 28 mc, fiecare. Bazinele sunt deschise, poziționate la capăt de hală și sunt prevăzute cu pod raclor.
- de la modulul M 5:
 - halele T 4, T 5, T 6 și T 7, sunt stocate în 4 bazine vidanjabile VT 4, VT 5, VT 6 și VT 7, de capacitate 35 mc, fiecare. Bazinele sunt deschise, poziționate la capăt de hală și sunt prevăzute cu pod raclor.

Dejecțiile împreună cu patul epuizat sunt depozitate pe două platforme cu S = 3.025 mp (Vutil = 4.840 mc) (PD 2) și S = 2.400 mp (Vutil = 3.100 mc) (PD 1), betonate, prevăzute cu rebord. Levigatul este colectat în două bazine cu V = 60 mc (afereent platformei S = 3.025



mp) și cu $V = 12$ mc (aferent platformei cu $S = 2.400$ mp) apoi este transportat pe terenurile agricole.

Apele pluviale – sunt colectate prin rigole betonate și dirijate pe terenurile inierbate.

9.3. SOL:

Protecția solului se realizează prin căi de acces betonate, spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate, prin pante și rigole betonate pentru colectarea apelor meteorice din incintă și platformele betonate pentru depozitarea temporară a dejecțiilor în vederea stabilizării.

Stația de distribuție motorină este amplasată pe platformă betonată, iar rezervorul din dotare cu $V = 9$ mc este amplasat în cuvă metalică de retenție cu dimensiunile de $3,5$ m x 2 m x $0,45$ m, volum de retenție $V_{\text{cuvă de retenție}} = 3,15$ mc.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT:

10.1. EMISII ÎN AER ȘI MIROSURI:

Emisii atmosferice punctiforme:

SURSA GENERATOARE	PUNCT DE EMISIE	POLUANȚI EMIȘI	VALOAREA LIMITĂ DE EMISIE* (mg/Nm ³)	TEMEIUL LEGAL
Incinerator cadavre	Coș dispersi e cu H = 8 m și Dn = 300 mm	pulberi	5	Ord. M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare.
		CO	100	
		Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	35	
		Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	350	

*Mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 %.

PARAMETRU	CATEGORIA DE ANIMALE	VALOAREA LIMITĂ DE EMISIE (kg/spațiu pentru animal/an)	TEMEIUL LEGAL
Azotul total excretat, exprimat ca N.	Găini ouătoare	0,8	Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei, din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.
	Pui de carne	0,6	
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅ .	Găini ouătoare	0,45	
	Pui de carne	0,25	
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Găini ouătoare	0,08	
	Pui de carne cu o greutate de finală de până la 2,5 kg	0,08	



Emisii fugitive și mirosuri:

SURSA GENERATOARE	PUNCT DE EMISIE	POLUANȚI EMIȘI
Activitatea de exploatare a păsărilor în hale	Sistem de ventilație hale	NH ₃
		H ₂ S
		pulberi
Încărcarea și transportul dejecțiilor și a patului epuizat la platformele de depozitare.	Transport dejecții	NH ₃
		H ₂ S
		pulberi
Activitatea de depozitare temporară a dejecțiilor pe platformele betonate.	Platformele de stocare a dejecțiilor	NH ₃
		H ₂ S
		CH ₄
Încălzirea halelor de creștere a păsărilor (aeroterme și radianți).	Sistem de ventilație hale	CO
		SO _x
		NO _x
		pulberi
Activitatea de pregătire a furajelor (bucătăria furajeră).	Sistem de ventilație și filtrare	pulberi
Arzătorul aferent uscătorului de cereale (bucătăria furajeră).	Sistem de ventilație propriu	CO
		SO _x
		NO _x
		pulberi
Încălzirea spațiilor administrative și agent termic la filtrele sanitare	Sistem evacuare centrale termice murale	CO
		SO _x
		NO _x
		pulberi
Grupuri electrogene	Evacuare grupuri electrogene	CO
		SO _x
		NO _x
		pulberi

Mirosuri se înregistrează în:

- zona de stocare temporară a dejecțiilor;
- timpul transportului și împrăștierea pe sol a acestora;
- interiorul fermei cu precădere în sezonul cald (3 luni/an).

10.1.1. Titularul activității are obligația să asigure reducerea mirosurilor prin:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrată ce permite rata de conversie optimă;
- întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor și controlul permanent al microclimatului;
- reducerea suprafețelor de stocare dejecții.
- respectarea celor mai bune practici agricole și a măsurilor impuse de studiul O.J.S.P.A. cu privire la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole.

10.1.2. Titularul activității are obligația să asigure igienizarea halelor, a căminelor de canalizare precum și evacuarea ritmică a deșeurilor. Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei



pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), și în zilele de sărbătoare legală, pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

10.1.3. Titularul activității va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosurilor emise să fie redus.

10.1.4. Titularul activității va asigura încorporarea rapidă în terenul arabil a dejecțiilor.

10.2. EMISII ÎN APĂ:

10.2.1. Apele uzate menajere și tehnologice:

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere și tehnologice se vor încadra în prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor valabilă emisă de A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.

TIPUL APEI UZATE	MOD DE STOCARE, EPURARE, EVACUARE DIN FERMĂ	CARACTERISTICI DE CALITATE NORMATE	U.M.	VALOAREA LIMITĂ (conform autorizației de gospodărire a apelor)	TEMEIUL LEGAL
ape menajere și tehnologice	bazine betonate vidanjabile de către operatorul S.C. APĂ CANAL S.A. Galați, conform prevederilor A.G.A. în vigoare	pH	unit. pH	6,5 – 8,5	NTPA 002 –H.G. nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005.
		MTS materii în suspensie	mg/l	350	
		CBO ₅	mg/l	300	
		amoniu	mg/l	30	

10.2.2. Apa subterană:

Se vor efectua analize privind calitatea apei subterane pentru indicatorii menționați mai jos. Rezultatele analizelor privind indicatorii de calitate a apei subterane se vor compara cu valorile de referință la momentul autorizării.

LOCUL PRELEVĂRII PROBEI	INDICATOR DE CALITATE ANALIZAT	VALORI DE REFERINȚĂ (mg/l) (B.A. 2.485/2010 – F 3)
3 foraje de observație a freaticului existente pe amplasamentul fermei, astfel: - F 3 – amonte de platforma cu V = 3.100 mc (PD 1)	pH	7,42
	Amoniu	0,008
	CCO-Cr	*
	Reziduu filtrat la 105 °C/conductivitate	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	
	Azotați	
	Fosfați	
	Cu	



- F 4 – amonte de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2)	Zn	*
	pH	
	Amoniu	
	CCO-Cr	
	Reziduu filtrat la 105 °C/conductivitate	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	
	Azotați	
	Fosfați	
	Cu	
	Zn	
- F 5 – aval de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2).	pH	*
	Amoniu	
	CCO-Cr	
	Reziduu filtrat la 105 °C/conductivitate	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	
	Azotați	
	Fosfați	
	Cu	
	Zn	

NOTĂ: La solicitarea A.P.M. Galați și S.G.A. Galați, se vor analiza și alți indicatori. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freactice, în situația când se constată depășiri semnificative la indicatorii susmenționați.

* Rapoartele de încercare (pentru fiecare foraj în parte) vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare.

10.2.3. Apa pluvială:

Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.

În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul activității trebuie să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la A.P.M. Galați cât mai curând posibil.

10.3. SOL:

10.3.1. Titularul activității se va asigura că încărcările și descărcările de materiale au loc în zone special amenajate, pe platforme betonate în vederea prevenirii scurgerilor în sol.

10.3.2. Titularul activității va asigura testarea și verificarea tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.

10.3.3. Titularul activității va asigura verificarea periodică în ceea ce privește etanșeitarea pentru forajele de monitorizare a apei freactice în vederea prevenirii contaminării de la



suprafață, precum și a bazinelor betonate vidanjabile și a platformelor pentru depozitarea dejecțiilor.

- 10.3.4. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.
- 10.3.5. Titularul de activitate va asigura depozitarea temporară a dejecțiilor și nămolului de la bazinele vidanjabile pe platformele betonate în vederea fermentării aerobe și transformării în îngrășământ natural.
- 10.3.6. Titularul de activitate va asigura depozitarea corespunzătoare a materialelor și deșeurilor, cu asigurarea evidenței gestiunii deșeurilor.
- 10.3.7. Titularul de activitate va asigura colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile în containere împiedicând depozitarea acestora pe sol.
- 10.3.8. Titularul de activitate va asigura: respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie și întreținere a instalațiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibil.

Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Titularul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții solide se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare, necesară pentru stabilizare/fermentare. Este obligatoriu ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic întocmit de O.J.S.P.A. Galați;
- Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice și nămol se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate și a nămolului precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Producătorul și utilizatorul nămolului și a dejecțiilor stabilizate (deshidratate) sunt obligați să respecte condițiile prevăzute în studiul pedologic și agrochimic întocmit de O.J.S.P.A. pentru suprafețele agricole pe care urmează să fie aplicate dejecțiile și nămolul;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploie, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor solide stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile solide stabilizate dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte organice) pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare/împrăștiere a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor stabilizate (fermentate) pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;

Indicatorii de calitate ai solului vor respecta valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr.



756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare, astfel:

INDICATORI DE CALITATE	VALOARE DE REFERINȚĂ (mg/kg materie uscată)
Cu	250
Zn	700

Indicatorii de calitate ai nămolului provenit de la bazinele vidanjabile se vor încadra în prevederile Ord. M.M.G.A. nr. 344/2004.

10.4. ZGOMOT:

Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin SR 10009-2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv limitele admisibile ale nivelului de zgomot L_{AeqT} - 65 dB.

10.5. EMISII ÎN CONDIȚII ANORMALE (porniri, oprizi, situații de avarie):

Titularul activității are următoarele obligații:

10.5.1. Să țină evidența perioadelor în care sunt emisii de avarie; să monitorizeze durata fiecărei perioade de emisie și poluanții emiși (estimări, calcule, măsurători), conform tabelului de mai jos:

Cauza	Perioada în care sunt emisii pe cosul de avarie (min)		Cantități noxe : kg/oră sau mg/Nmc
	Început Data, ora	Sfârșit Data, ora	

10.5.2. În cazul unei avarii, să reducă sau să oprească activitatea imediat ce este posibil până ce se poate restabili funcționarea normală.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR:

Titularul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- 11.1. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- 11.2. Gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- 11.3. Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- 11.4. Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate; nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor;
- 11.5. Deșeurile generate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor și cu respectarea prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 856/ 2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- 11.6. Se va aplica ierarhia deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului;
- 11.7. Valorificarea/eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în tabelul de mai jos al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu



- legislația națională de mediu. Nu vor fi valorificate/eliminate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil A.P.M. Galați;
- 11.8.** Deșeurile expediate de pe amplasament pentru valorificare/eliminare trebuie transportate doar de societăți autorizate pentru astfel de activități, cu respectarea legislației specifice în domeniu. Deșeurile vor fi expediate doar către instalații de valorificare/eliminare autorizate din punct de vedere al protecției mediului, cu respectarea legislației în vigoare.
- 11.9.** Deșeurile trebuie transportate de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare cu respectarea normelor privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- 11.10.** Titularul activității are obligația de a încadra fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor și de a asigura evidența gestiunii deșeurilor, pentru fiecare tip de deșeu generat din activitatea proprie și să o raporteze anual la A.P.M. Galați, conform modelului prevăzut în H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare; evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani;
- 11.11.** Titularul activității are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;
- 11.12.** Titularul activității are obligația să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor;
- 11.13.** Păsările decedate în fermă, cât și cele care au decedat în cursul tranzitului (transportului) vor fi stocate temporar în camera frigorifică și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare;
- 11.14.** Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe platformele de depozitare temporară a dejecțiilor;
- 11.15.** Dejecțiile solide vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru fermentare/stabilizare;
- 11.16.** Titularul autorizației trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția A.P.M. Galați și G.N.M. - Comisariatul Județean Galați.
- 11.17.** Evidența gestiunii deșeurilor proprii generate de pe amplasament se va face în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare și se va pune la dispoziția A.P.M. Galați, anual, ca parte a R.A.M.; de asemenea, se va transmite anual la A.P.M. Galați, până la 31 martie, atât în format scris, cât și electronic.
- 11.18.** Se va elabora o procedura de inspecție și intervenție, în caz de fisuri, pentru platformele de depozitare dejecții; **Rezultatele inspecției vor fi incluse în RAM.**

Tipuri de deșeuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament, mod de manipulare și stocare:

SURSA	TIPUL DEȘEULUI / CODURILE DEȘEURILOR CONFORM CODULUI EUROPEAN AL	MOD DE GESTIONARE (VALORIFICARE/ELIMINARE)
-------	---	---



	DEȘEURILOR	
Activitatea de creștere a păsărilor	cadavre de păsări, ouă sparte, coji de ouă 02 01 02	Depozitare temporară în saci în lăzi frigorifice amplasate în incintele filtrelor sanitare incineratorului și stației de sortare a ouălor și eliminare, prin incinerare pe amplasament.
Activitatea de creștere a păsărilor	ouă fisurate și ouă necorespunzătoare 02 01 02	Valorificare prin societăți specializate în scopul obținerii prafului de ouă
Activitatea de creștere a păsărilor	dejecții animaliere și pat epuizat 02 01 06	Depozitare temporară (până la stabilizare/fermentare) pe platforme betonate. Dejecțiile se vor distribui pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate cu utilizatorii dejecțiilor fermentate.
Activitatea de creștere a păsărilor – incinerator cadavre	cenușă 10 01 17	Se vor depozita în container metalic cu capac amplasat pe platformă betonată cu scopul predării ritmice către societăți autorizate de salubritate.
Activitatea de creștere a păsărilor	deșeuri de ambalaje hârtie - carton 15 01 01	Se vor depozita în cadrul fermei în europubele amplasate pe platforme betonate în spații special amenajate până la livrarea către o firmă autorizată pentru colectarea/valorificarea deșeurilor.
Activitatea de creștere a păsărilor	deșeuri de ambalaje mase plastice 15 01 02	Se vor depozita în cadrul fermei în europubele amplasate pe platforme betonate în spații special amenajate până la livrarea către o firmă autorizată pentru colectarea/valorificarea deșeurilor.
Activitatea de creștere a păsărilor	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Colectare selectivă și depozitare temporară în eurocontainer metalic amplasat pe platformă betonată în spațiu special amenajat, până la preluarea de către societate specializată, autorizată.
Activități veterinare	deșeuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	Depozitare în europubele amplasate în incintă securizată în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate.
Activitatea de creștere a păsărilor	Tuburi fluorescente 20 01 21*	Colectare selectivă și depozitare temporară în eurocontainer metalic amplasat pe platformă betonată în spațiu special amenajat, până la preluarea de către societate specializată, autorizată.
Activitatea societății	Hârtie și carton 20 01 01	Se vor depozita în cadrul fermei în europubele amplasate în spații special amenajate până la livrarea către o firmă specializată autorizată.
Activitatea societății	Deșeuri de sticlă 20 01 02	Se vor depozita în cadrul fermei în europubele amplasate în spații special amenajate până la livrarea către o firmă specializată autorizată.
Activitatea	Materiale plastice	Se vor depozita în cadrul fermei în



societății	20 01 39	europubele amplasate în spații special amenajate până la livrarea către o firmă specializată autorizată.
Activitatea societății	Deșeurile municipale amestecate 20 03 01	Se vor depozita în cadrul fermei în europubele amplasate în spații special amenajate până la livrarea către o firmă specializată autorizată.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI:

12.1. Situații de urgență:

Sursa potențială	Cauze	Impact potențial	Probabilitate de producere	Marime impact	Măsuri de prevenire
Incendii	Scurtcircuit electric	Poluare atmosferică; Impact vizual; pagube materiale	mică	mic	Intreținere corespunzătoare
Avarii la instalații hidro-edilitare	Montaj/ întreținere improprie	Poluarea solului și a apei freatică	mică	foarte mic	Conform Regulamentului de exploatare și întreținere

Titularul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- 12.1.1. Toate activitățile de administrare se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.
- 12.1.2. Toate persoanele care desfășoară o activitate în fermă trebuie să fie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru următoarele aspecte:
 - drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte;
 - cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență;
 - echipamentul de protecție necesar;
 - amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
 - măsurile de prim-ajutor;
 - alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (utilaje, cântar, curățarea anvelopelor, laborator etc.).
- 12.1.3. Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat la apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de:
 - organizarea activităților în fermă (planul de funcționare, instrucțiuni de funcționare, planul de alarmă etc.);
 - modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
 - modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.
- 12.1.4. Construcțiile și instalațiile, în special cele pentru depozitarea și/sau utilizarea combustibililor, se proiectează, amenajează și se verifică conform normelor legale și standardelor tehnice pentru prevenirea incendiilor.
- 12.1.5. Titularul activității asigură funcționarea în incinta depozitului a unei unități P.S.I.



12.2. Proceduri de urgență:

Titularul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- 12.2.1. Să asigure Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale, care trebuie să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.
- 12.2.2. Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale trebuie 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.
- 12.2.3. În conformitate cu Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale se stabilesc: componența colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale; lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale; fișa poluantului potențial; programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale; componența echipelor de intervenție; lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale; programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție; responsabilitățile conducătorilor.

12.3. Notificarea autorităților în situații de urgență:

- 12.3.1. Titularul activității trebuie să notifice fără întârziere prin fax și/sau nota telefonică și electronic, dacă este posibil, A.P.M. Galați, 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 sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce 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 care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale.
 - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.
- 12.3.2. Titularul activității trebuie să includă, ca parte a notificării, 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, conform Cap. 14 Raportari. Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsurile de remediere care se impun din analiza informațiilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator;
- 12.3.3. Titularul activității trebuie să înregistreze orice incident. 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 pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației;
- 12.3.4. După notificarea incidentului, titularul activității trebuie, cât mai curând posibil, să depună la A.P.M. Galați raportul privind incidentul;
- 12.3.5. Titularul activității trebuie să depună la A.P.M. Galați un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate ca parte a R.A.M.;
- 12.3.6. Titularul activității trebuie să notifice A.N. Apele Române în cazul oricărui incident precizat în care are legătură cu deversările în apă, imediat după incident;
- 12.3.7. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:



- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: A.N. Apele Române, A.P.M. Galați, G.N.M. - Comisariatul Județean Galați, Direcția de Sănătate Publică;
 - în cazul incendiilor: Grupul de Pompieri (I.S.U.);
 - în cazul susceptibilității unei imbolnăviri sau mortalității unui număr mare a animalelor din zonă: Direcția Sanitar-Veterinară;
 - în caz de imbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică.
- 12.3.8. Titularul activității trebuie să trimită o notificare scrisă la A.P.M. Galați în cazul:
- încetării permanente a activității oricărei părți de instalație sau a activității întregii instalații autorizate;
 - încetarea activității oricărei părți sau a activității întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
 - reluarea activității oricărei părți de instalație sau a activității întregii instalații autorizate, după oprire.
- 12.3.9. Titularul activității are obligația să notifice în scris A.P.M. Galați privind următoarele aspecte în termen de 14 zile de la apariția ei:
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
 - modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia operatorul a devenit o sucursală);
 - măsuri luate privind implicarea operatorului în administrație, intrarea operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.
- 12.3.10. Titularul activității are obligația să notifice la A.P.M. Galați orice modificare a instalației sau a procesului tehnologic anterior implementării.
- 12.3.11. Termenele de raportare și frecvența raportărilor pot fi modificate la solicitarea scrisă a autorității competente pentru protecția mediului.

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/11.04.2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII:

13.1. Generalități:

- 13.1.1. Prelevarea probelor, analiza acestora și prelucrarea datelor, vor fi realizate de un laborator specializat.
- 13.1.2. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată incertitudinea de măsurare.
- 13.1.3. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.2. Puncte de monitorizare:

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă uzată menajeră și tehnologică:

- bazinul vidanjabil V 1, de capacitatea 12 mc.



- bazinul vidanjabil V 2, de capacitatea 12 mc.
- bazinul vidanjabil V 3, de capacitate 100 mc.
- bazinul vidanjabil V 4, de capacitate 12 mc.
- bazinul vidanjabil V 5, de capacitate 12 mc.
- bazinul vidanjabil V 6, de capacitate 12 mc.
- bazinul vidanjabil V 7, de capacitate 12 mc.
- bazinul vidanjabil V 8, de capacitate 18 mc.
- bazinul vidanjabil V 9, de capacitate 18 mc.
- bazinul vidanjabil VT 1, de capacitate 12 mc.
- bazinul vidanjabil VT 2, de capacitate 12 mc.
- bazinul vidanjabil VT 3, de capacitate 12 mc.
- bazinul vidanjabil VT 4, de capacitate 35 mc.
- bazinul vidanjabil VT 5, de capacitate 35 mc.
- bazinul vidanjabil VT 6, de capacitate 35 mc.
- bazinul vidanjabil VT 7, de capacitate 35 mc.
- bazinul vidanjabil VE 1, de capacitate 28 mc.
- bazinul vidanjabil VE 2, de capacitate 28 mc.
- bazinul vidanjabil VE 3, de capacitate 28 mc.
- bazinul vidanjabil VE 4, de capacitate 28 mc.

Puncte monitorizare emisii poluanți apă freatică:

- F 3 – amonte de platforma cu V = 3.100 mc (PD 1).
- F 4 – amonte de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2).
- F 5 – aval de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2).

Punct monitorizare nivel zgomot:

- la limita spațiului funcțional (limita proprietății), pe latura de vest.

Puncte de monitorizare a emisiilor de poluanți în sol:

- S 2 – limitrof platformei cu V = 3.100 mc. (PD 1).
- S 4 – limitrof halei E 3.
- S 5 – limitrof platformei cu V = 4.840 mc. (PD 2).

Punct de monitorizare a emisiilor de poluanți în aer:

- coșul de dispersie de la incineratorul de cadavre.

13.3. Monitorizarea factorului de mediu aer:

Monitorizarea emisiilor provenite de la incineratorul de cadavre se va efectua după cum urmează:

SURSA GENERATOARE	LOC DE PRELEVARE	POLUANȚI EMIȘI	FRECVENȚA DE ANALIZĂ	METODA DE PRELEVARE/ANALIZĂ/REFERINȚĂ
incinerator cadavre	coș dispersie cu H = 8 m și Dn = 300 mm	pulberi	anual	Ordinul MAPPM 462/1993 SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
		CO		Ordinul MAPPM 462/1993 SR EN 15058:2017
		Oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)		Ordinul MAPPM 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11632/2005 SR EN 14791:2017



		Oxizi de azot (exprimați în NO ₂)		Ordinul MAPPM 462/1993 SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
--	--	---	--	--

Coșul de evacuare trebuie să fie prevăzut cu orificii de măsură, astfel încât să poată fi realizate măsurări neperturbate tehnic și reprezentative, conform prevederilor Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993, Norme Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Monitorizarea se va realiza cu respectarea standardelor în vigoare, pentru fiecare indicator, a standardelor de asigurare a calității și a celor de protecția muncii.

Notă: Utilizarea altor metode de măsurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință.

La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009.

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cu frecvența indicată mai jos:

PARAMETRU	TEHNICA	FRECVENȚA	TEMEIUL LEGAL
Azotul total excretat, exprimat ca N	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 24 și pct. 4.9.1. Tehnici de monitorizare a excrețiilor de azot și fosfor.
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total.		
Fosfor total excretat, exprimat ca P₂O₅	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al fosforului bazat pe rația alimentară, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 24 și pct. 4.9.1. Tehnici de monitorizare a excrețiilor de azot și fosfor.
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de fosfor total.		

Monitorizarea emisiei de amoniac în aer se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cu frecvența indicată mai jos:

PARAMETRU	TEHNICA	FRECVENȚA	TEMEIUL LEGAL
Amoniac, exprimat ca NH₃	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 25 și pct. 4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor.
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	



Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cu frecvența indicată mai jos:

PARAMETRU	TEHNICA	FRECVENȚA	TEMEIUL LEGAL
Pulberi	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an	Decizia (UE) 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct. 1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, BAT 27 și pct. 4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor.
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an	

13.4. Monitorizarea factorului de mediu apă:

Monitorizarea calității apelor uzate menajere și tehnologice, evacuate prin vidanjare, se va efectua conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor valabilă, pentru următorii indicatori:

TIPUL APEI	PUNCT DE PRELEVARE	INDICATORI DE CALITATE	FRECVENȚA DE ANALIZĂ	METODA DE ANALIZĂ
ape menajere și tehnologice	bazine betonate vidanjabile	pH	semestrial conform Autorizației de Gospodărire a Apelor valabile	SR EN ISO 10523/2012
		MTS materii în suspensie		STAS 6953-81
		CBO ₅		SR EN 1899-2/2002 SR EN 1899-1/2003
		amoniu		SR ISO 7150-1/2001 SR ISO 5664/2001

Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat are caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite, dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

Monitorizarea calitatii apei subterane:

Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din cele 3 foraje de observație. Rezultatele analizelor se vor compara cu valorile din primele rapoarte de încercare, pentru indicatorii din tabelul de mai jos. Astfel se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității fermei asupra acesteia.

Se vor efectua analize pentru următorii indicatori:

LOCUL PRELEVĂRII PROBEI	INDICATOR DE CALITATE ANALIZAT	FRECVENȚA DE ANALIZĂ	METODA DE ANALIZĂ
3 foraje de observație a freaticului existente pe amplasamentul fermei, astfel:	pH	semestrial	SR ISO 10523-2012
	Amoniu		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	CCO-Cr		SR ISO 6060/1996



- F 3 – amonte de platforma cu V = 3.100 mc (PD 1)	Reziduu filtrat la 105 °C /conductivitate	STAS 9187-84
	substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96
- F 4 – amonte de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2)	azotați	SR ISO 7890-3:2000
	fosfați	SR EN ISO 6878-2005
- F 5 – aval de platforma cu V = 4.840 mc (PD 2)	Cu	SR ISO 8288:2001
	Zn	SR ISO 8288:2001

Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat are caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite, dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

13.5. Monitorizarea factorului de mediu sol:

Monitorizarea calității factorului de mediu sol se va realiza prin analiza calității solului din punctele S 2, S 4 și S 5 la următorii indicatori:

LOCUL DE PRELEVARE A PROBEI	POLUANȚI ANALIZAȚI	FRECVENȚA DE PRELEVARE PROBE ȘI ANALIZĂ POLUANȚI	METODA DE ANALIZĂ
- S 2 – limitrof platformei cu V = 3.100 mc. (PD 1).	Cu	anual	SR ISO 11047-99
- S 4 – limitrof halei E 3.	Zn		SR ISO 11047-99
- S 5 – limitrof platformei cu V = 4.840 mc. (PD 2).			

În situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiza, se vor folosi metodele analitice agreeate la nivel internațional.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 184/1997, privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu.

13.6. Monitorizarea deșeurilor:

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform modelului prevăzut în H.G. nr. 856/2002.

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile (dejecțiile amestecate cu așternut uzat) pentru împrăștierea pe terenuri agricole.

13.7. Monitorizare zgomot:

Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin SR 10009-2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Metoda de analiză: SR ISO 1996/2-2008, SR ISO 1996/2-2008 C: 91/2009 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant; Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.

Loc de măsurare: la limita spațiului funcțional (la limita proprietății), pe latura de vest. Măsurarea nivelului de zgomot se va realiza la ora de vârf a activităților desfășurate.

Frecvența măsurărilor – anual.

Rapoartele de încercare vor fi incluse în R.A.M.



14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA:**14.1. Generalități:**

- 14.1.1. Informațiile furnizate de operator intră sub incidența prevederilor Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările ulterioare, a H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1.182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații sunt confidențiale, poate solicita A.P.M. Galați ca informațiile respective să nu fie furnizate petenților. Operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să prezinte la A.P.M. Galați motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
- 14.1.2. Titularul activității trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.
- 14.1.3. Titularul activității trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
- 14.1.4. Titularul activității trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Galați în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
- 14.1.5. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Galați și G.N.M – C.J. Galați în orice moment.
- 14.1.6. Vor fi puse la dispoziția autorității de mediu în vederea inspecției oricând registrele specificate mai sus și orice alt registru realizat de către operator cu referire la funcționarea instalației autorizate. Se va ține evidența situației deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase în conformitate cu H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.
- 14.1.7. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
- 14.1.8. Frecvența de monitorizare și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Galați.
- 14.1.9. Titularul activității trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
- copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Galați și titularul autorizației;
 - autorizația integrată de mediu;
 - solicitarea;
 - raportările către A.P.M. Galați;
 - alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.



14.2. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR):

Operatorii care desfășoară una sau mai multe dintre activitățile prevăzute în anexa I la Regulamentul E-PRTR sunt obligați să raporteze informații specifice în cazul în care se depășesc pragul/pragurile de capacitate aplicabil/e conform anexei I la Regulamentul E-PRTR, și pragul/pragurile de emisii în aer, apă, sol și/sau pragul/pragurile transferurilor în afara amplasamentului de poluanți din apele reziduale, prevăzute în anexa II la Regulamentul E-PRTR, și/sau cantitățile de deșeuri transferate în afara amplasamentului care depășesc pragul de 2 tone/an pentru deșeurile periculoase sau 2.000 tone/an pentru deșeurile nepericuloase. La pregătirea raportului, operatorul este obligat să utilizeze cele mai bune informații disponibile, datele raportate trebuie să aibă o calitate ridicată în ceea ce privește completivitatea, consistența și credibilitatea acestora. Rapoartele vor include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, evaluări tehnice și alte metode în conformitate cu art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, în cazul în care acestea sunt disponibile. În rapoarte se va preciza metoda utilizată pentru raportarea datelor.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

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 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Galați, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR.

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5, alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTR.



14.3. Raportul Anual de Mediu va respecta formatul din Anexa 1 și va conține inclusiv date privind:

- planul de management nutrițional;
- managementul deșeurilor;
- raport privind automonitorizarea activității, conform Capitolului 13.1.
- raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- raport asupra incidentelor;

Rapoarte periodice obligatorii:

RAPORT	FRECVENȚA RAPORTĂRII	DATA DE DEPUNERE A RAPORTULUI
Monitorizarea emisiilor în aer	Anual, format hartie.	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în apa uzată	Semestrial, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor, valabilă, format hartie.	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM
Monitorizarea apelor subterane	Semestrial, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor, valabilă, format hartie.	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM
Monitorizarea poluanților în sol	Anual, format hartie.	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM
Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual, format hartie.	Zece zile de la data emiterii rapoartelor de încercare și ca parte a RAM
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform H.G. nr. 140/2008 (EPRTTR)	Anual-format hartie și electronic în SIM-aplicația PRTR.	Până la 30 aprilie al fiecărui an pentru anul anterior
Monitorizarea cantității de azot total excretat, exprimat ca N	Anual	Ca parte a RAM, atașând calculele aferente
Monitorizarea cantității de fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Anual	Ca parte a RAM, atașând calculele aferente
Monitorizarea emisiilor de amoniac, exprimat ca NH ₃	Anual	Ca parte a RAM, atașând calculele aferente
Monitorizarea emisiilor de pulberi	Anual	Ca parte a RAM, atașând calculele aferente
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la A.P.M. Galați, potrivit H.G. nr. 856/2002	Anual	Până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior și ca parte a RAM
Chestionar statistic privind deșeurile	Anual	La solicitarea A.P.M. Galați
Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale	Când este cazul	În cel mult 2 ore de la producerea evenimentului
Chestionare pentru colectarea	Anual, format	La solicitarea A.P.M. Galați



datelor specifice fiecărei categorii de activități, necesare elaborării inventarului local privind emisiile de poluanți în atmosferă	hartie și electronic în SIM-aplicația inventar local de emisii	
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual, format hartie și electronic (CD) și la solicitarea APM Galați electronic în SIM-aplicația IPPC	Până la data de 01 februarie a fiecărui an
Raportul privind starea de impemeabilizare a platformelor pentru depozitarea dejecțiilor și a bazinelor vidanjabile	Anual	Ca parte a RAM
Raportarea cantității de apă uzată vidanjată și a numărului de vidanjări efectuate	Trimestrial, format hartie, cu atașarea documentelor doveditoare	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea

Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă a instalației	Cu ocazia închiderii instalației (conform cap. 16)

Model notificare:

Denumire Operator	Data notificare	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remediere	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

Vor fi înregistrate în registre special înființate:

- orice disfuncție, avarie sau funcționare anormală a instalației, echipamentului sau tehnicilor, inclusiv timpul de nefuncționare și orice măsuri de remediere pe termen scurt sau lung și care pot crea un risc de mediu,
- monitorizarea, prelevările, analizele, calibrările, examinările, măsurătorile, testele și controale efectuate și orice evaluare realizată pe baza unor asemenea date realizate conform cerințelor prezentei Autorizației;
- orice plângere privind efectul instalației sau pretinsul efect asupra mediului.

Operatorul trebuie să înregistreze și să investigheze sesizările referitoare la mediu. Registrul trebuie să precizeze data sesizării, ora sesizării, un rezumat al oricărei investigații și rezultatele unei astfel de investigații precum și orice acțiune întreprinsă.

Se va ține evidența situației deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase în conformitate cu H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.



15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII:

- 15.1.** Să respecte prevederile prezentei autorizații integrate de mediu și să anunțe A.P.M. Galați asupra oricăror modificări intervenite în activitatea desfășurată. În conformitate cu prevederile art. 8, din Legea nr. 278/2013, titularul are obligația ca în cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu să informeze imediat A.P.M. Galați și să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.
- 15.2.** Să solicite o nouă autorizație integrată de mediu cu **minim 6 luni** înainte de expirarea termenului de valabilitate a acesteia.
- 15.3.** Să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea B.A.T. și să ia toate măsurile care să asigure că nu se va produce nici o poluare majoră.
- 15.4.** Să evite producerea de deșeuri, iar când nu este posibil să asigure valorificarea acestora și abia apoi să asigure neutralizarea și eliminarea lor în vederea reducerii impactului asupra mediului.
- 15.5.** Să utilizeze eficient energia.
- 15.6.** Să ia toate măsurile necesare în vederea prevenirii accidentelor și a limitării consecințelor acestora.
- 15.7.** Să ia toate măsurile necesare în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.
- 15.8.** Să solicite eliberarea acordului sau revizuirea autorizației integrate de mediu la realizarea unei măsuri care necesită lucrări de construcții montaj sau la schimbarea modului de operare a instalației.
- 15.9.** Să nu realizeze modificări totale sau parțiale ale activității desfășurate care pot conduce la o creștere sau o schimbare a naturii oricăror emisii fără notificarea și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Galați.
- 15.10.** Să respecte nivelul emisiilor pe factori de mediu prevăzut de prezenta autorizație.
- 15.11.** Să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
- 15.12.** Să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de A.P.M. Galați, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
- 15.13.** Titularul este obligat să îndeplinească, individual sau prin intermediul unui operator economic autorizat pentru preluarea responsabilității, cel puțin obiectivele prevăzute în anexa nr. 3, la O.U.G. nr. 196/2005, privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, aplicate la deșeurile de ambalaje rezultate de la ambalajele introduse pe piața națională cu asigurarea trasabilității acestora.
- 15.14.** Titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.
- 15.15.** Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.
- 15.16.** Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.



- 15.17.** Să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- 15.18.** Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Galați și să ia măsuri de punere în siguranță:
- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalațiilor;
 - oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural/industrial și apă industrială;
 - golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora la societatea autorizate;
 - eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societate autorizate pentru valorificare/eliminare;
 - dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/materiale;
 - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă;
 - marcarea zonei prin afișare de plăcutelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă;
 - stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție;
 - asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații;
 - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranța a instalației respective;
 - respectarea normelor de protecția muncii și P.S.I.
 - notificarea A.P.M. Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
 - includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – R.A.M.
 - notificarea A.P.M. Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
- 15.19.** Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Galați și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
- 15.20.** Să întrerupă operarea instalației în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării.
- 15.21.** Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor noi/repornirea instalațiilor nefuncționale, să facă retehnologizarea acestora conform B.A.T./B.R.E.F. Dacă prin exploatarea acestora crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.
- 15.22.** După modernizări/ retehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/părți de instalație, titularul are obligația de a prezenta A.P.M. Galați dovada încadrării în valorile limită de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.
- 15.23.** Titularul autorizației trebuie să respecte condițiile din studiul O.S.P.A. și Codul de bune practici agricole. Fertilizarea terenurilor agricole se va face cu respectarea strictă a prevederilor studiului O.S.P.A. și a Planului de fertilizare întocmit în conformitate cu prevederile studiului O.S.P.A.
- 15.24.** Titularul/operatorul activității are obligația ca la orice modificare a capacității de producție (creșterea efectivului de păsări) existente la data autorizării să solicite și să



- obțină în prealabil acord de mediu și ulterior revizuirea autorizației integrate de mediu.
- 15.25.** Titularul/operatorul activității are obligația să nu producă disconfort olfactiv în zonele rezidențiale și limitrofe la manevrarea dejecțiilor (depozitare, încărcare, descărcare, transport).
- 15.26.** Operatorul/titularul activității are obligația să facă fertilizarea prin încorporarea rapidă a dejecțiilor fermentate în sol și ținând seama de prognozele meteorologice.
- 15.27.** Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice și să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a Autorizației de gospodărire a apelor, în termen de 10 zile de la data obținerii.
- 15.28.** Titularul/operatorul activității are obligația să solicite autorității competente pentru protecția mediului actul de reglementare pentru orice lucrări de dezafectare/închidere/ecologizare, de pe amplasament, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.
- 15.29.** Titularul activității are obligația de a răspunde tuturor cerințelor A.P.M. Galați, formulate în condițiile legii.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR:

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului:

La încetarea activității, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10, din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu completări și modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15, alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la S.C. VANBET S.R.L. sat Bucești, com. Ivești, jud. Galați, se impune luarea următoarelor măsuri după oprirea definitivă a activității:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor zonelor de stocare materii prime;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Galați.



16.2. Planul de închidere al instalației:

- 16.2.1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.
- 16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim:
- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
 - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului;
 - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor;
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- 16.2.3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.
- 16.2.4. La încetarea definitivă a activității, titularul/operatorul activității are obligația de a evalua starea de contaminare a solului și a apelor subterane. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane, comparativ cu stadiul inițial, prezentat în raportul privind situația de referință (inclusiv în Raportul de Amplasament), titularul/operatorul activității are obligația să ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la stadiul inițial.
- 16.2.5. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare.
- 16.2.6. Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați împreună cu G.N.M. – Comisariatul Județean Galați.



17. GLOSAR DE TERMENI:

A.P.M. Galați	Agenția pentru Protecția Mediului Galați.
Titularul autorizației	S.C. VANBET S.R.L.
G.N.M. – C.J. Galați	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Galați.
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației, sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.
B.A.T.	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita 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.
I.E.D.	Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.
Instalație I.E.D.	o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.
Activitate I.E.D.	Activitate care intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
Activitate non-I.E.D.	Activitate care nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului.
V.L.E.	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice.
R.A.M.	Raportul Anual de Mediu.
E.P.R.T.R.	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați.
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.



ANEXA nr. 1 - Model Raport Anual de Mediu:

Tabel Date generale:

Identificarea dispozitivului		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

Tabel Consumuri de materii prime:

Tip materie prima	Unitate de măsura	Consum anual realizat

Tabel Producție:

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

Tabel Consum de energie și combustibili:

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Tabel Reclamații:

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Categorii de reclamații			
Miros			
Zgomot			
Apa			
Aer			
Procedurale			
Diverse			



Tabel Consumuri de apa:

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			

Tabel Emisii în aer:

Nr. crt.	Sursa/ Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua

Notă: se vor anexa copii ale rapoartelor de încercare efectuate.

Nr. crt.	Parametru	Categoria de animale	Valoarea limită de emisie (kg/spațiu pentru animal/an)	Valoare calculată/estimată (kg/spațiu pentru animal/an)

Notă: se va anexa calculul aferent fiecărui parametru analizat.

Tabel Emisii în apa:

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Indicator de calitate analizat	V.L.E. (mg/l)	Valoare măsurată (mg/l)

Notă: se vor anexa copii ale rapoartelor de încercare efectuate.

Tabel Calitatea apei subterane:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)

Notă: se vor anexa copii ale rapoartelor de încercare efectuate.

Tabel Calitatea solului:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoare de referință (mg/kg materie uscată)	Valoarea măsurată (mg/kg materie uscată)

Notă: se vor anexa copii ale rapoartelor de încercare efectuate.



Tabelul – Gestionarea deșeurilor:

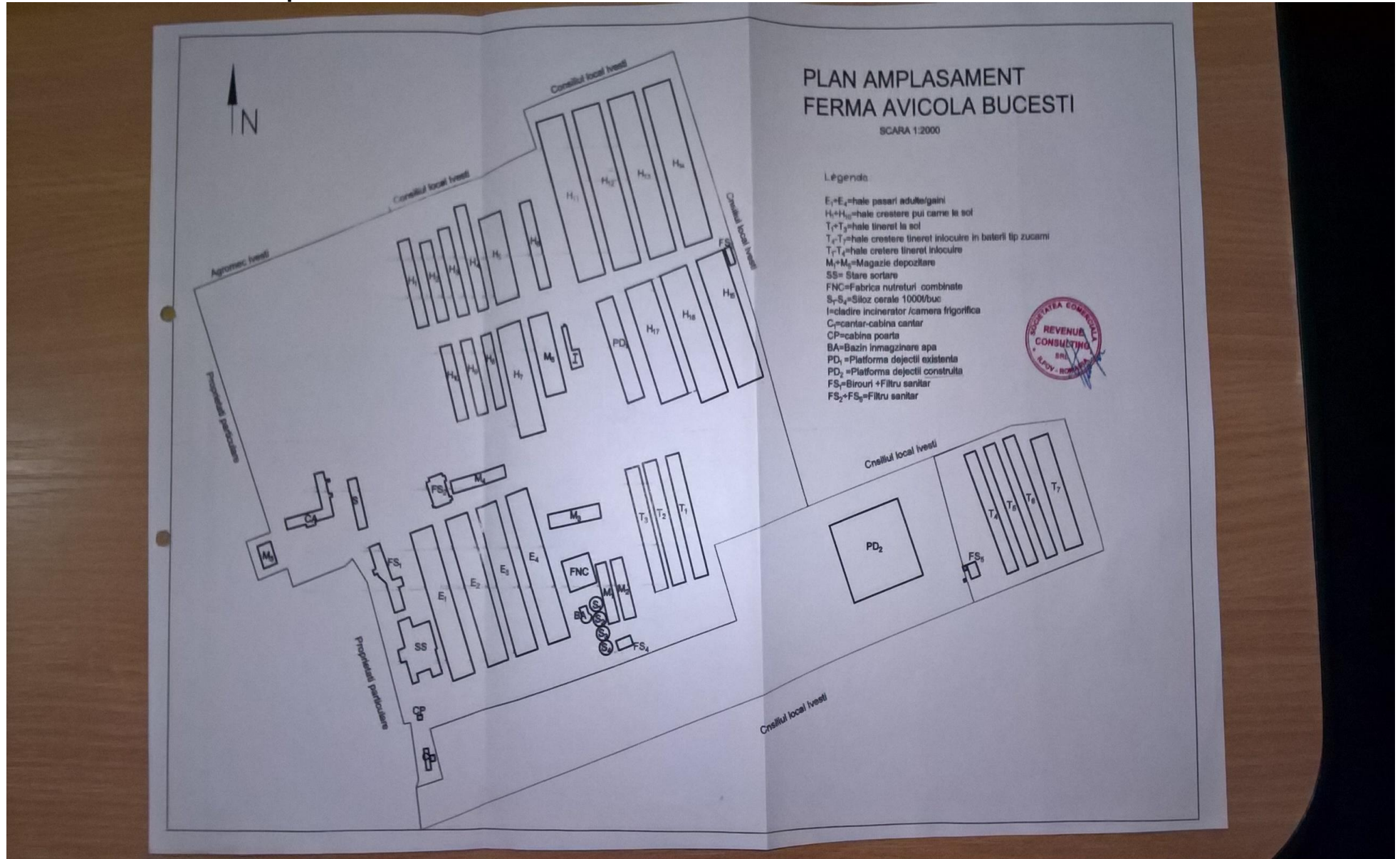
Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Stoc la începutul anului (t)	Cantitate generată (t)	Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc la sfarsitul anului (t)
						Cantitate (t)	Agent economic valorificator Denumire, CUI	Cantitate (t)	Agent economic eliminator Denumire, CUI	



ANEXA nr. 2 – Plan de încadrare în zonă:



ANEXA nr. 3 – Plan de amplasament:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

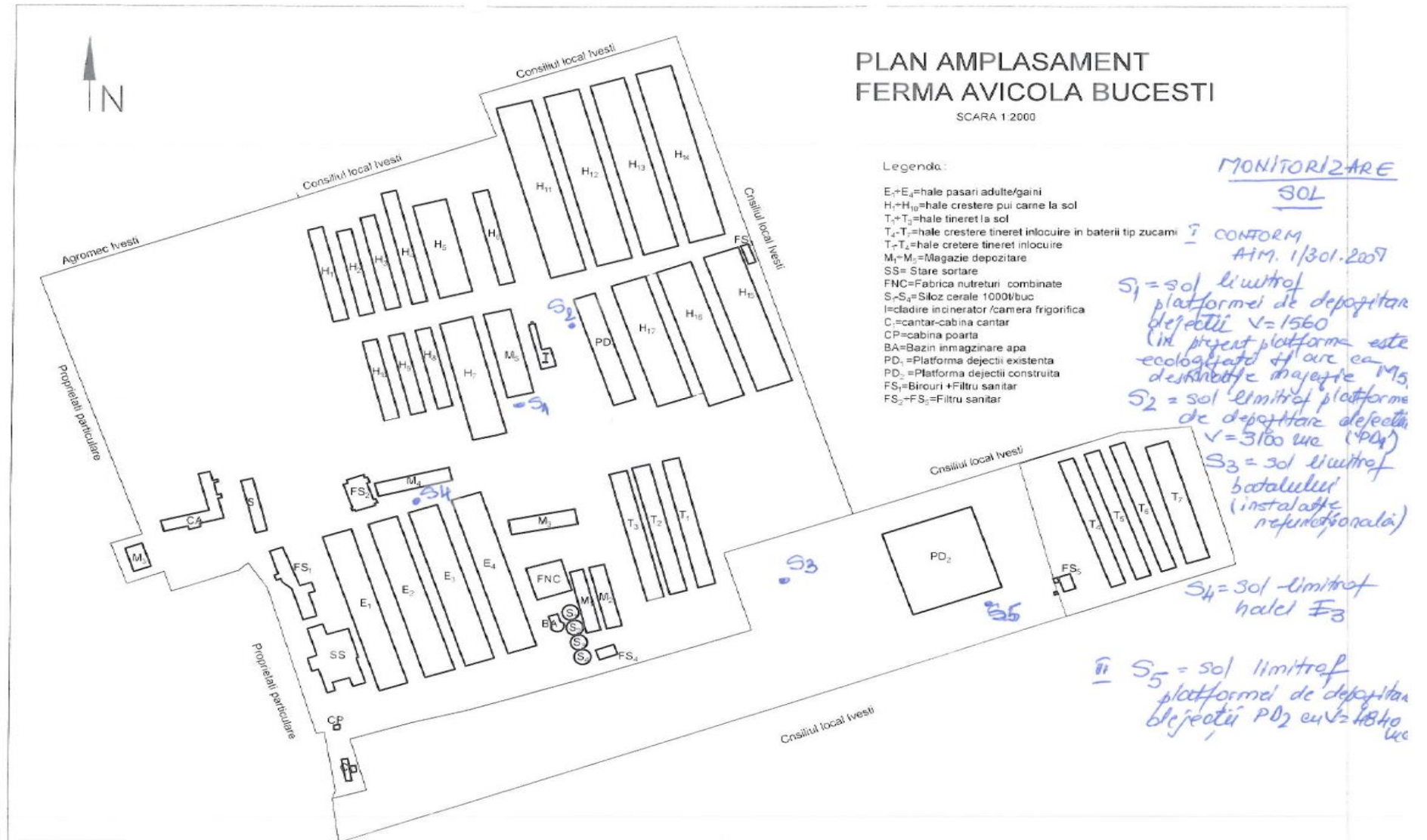
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

ANEXA nr. 4.a. – Plan cu punctele de monitorizare a factorului de mediu sol:



ANEXA nr. 4.b. – Plan cu punctele de monitorizare a factorului de mediu apă subterană:

