

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU****PROIECT****AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU****Nr.număr dinzz.II.aaaa****Operator:LED TECH QUALITY SRL****Adresa: Otopeni, Calea Bucureștilor, nr. 84, bl. B2-1, sc. 4, et. 1, ap. 34, camera 2, jud. Ilfov****Punct de lucru: Complex ingrasare porcine****Locația activității: comuna Valea Dragului, satul Valea Dragului, nr. cadastral 58, județul Giurgiu****Categoria de activitate conform:**

- **Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**
- **Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.b)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg); sau	3.B.3	100503

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(ii)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 2 000 locuri pentru porci de productie (peste 30 kg)

Clasificării activităților din economia națională CAEN: Creșterea porcinelor, cod CAEN 0146.**Emisă de: APM Giurgiu****Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.****Data emiterii:zz.II.aaaa****Data expirării:zz.II.aaaa**

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator:LED TECH QUALITY SRL

Sediul social:Otopeni, Calea Bucureștilor, nr. 84, bl. B2-1, sc. 4, et. 1, ap. 34, camera 2, jud. Ilfov

Certificat de înregistrare:seria B, nr. 3300107

Cod unic de înregistrare: 33940267

Numărul de ordine în Registrul Comerțului:J23/21/2015

Compania părinte:S.C. LED TECH QUALITY S.R.L.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de LED TECH QUALITY SRL cu punctul de lucru Complex îngrasare porcine, înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 8769/31.10.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 16.05.2018;
- și în lipsa oricărui comentariu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Ordinului MAPM nr. 36/2004** pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza **OM nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor;

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

- 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;
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, ediția 2017;

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

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Complex ingrasare porcine

Amplasată în: comuna Valea Dragului, satul Valea Dragului, nr. cadastral 58, județul Giurgiu

Operator: LED TECH QUALITY SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.b)	3200,00	Capete

* capete/serie

Specificul fermei - creștere porci.

Capacități proiectate – 3 hale, din care 2 hale sunt funcționale și în producție.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de S.C LED TECH QUALITY S.R.L. și completări la acesta;
- raport de amplasament, întocmit de Viorica Marilena Pătrașcu/expert auditor principal;

- raport privind descrierea caracteristicilor amplasamentului și condiții referitoare la situația de referință, întocmit de Viorica Marilena Pătrașcu/expert auditor principal;
- adresa nr. 01/16.04.2018, înregistrată la A.P.M. Giurgiu, transmisă de SC Led Tech Quality SRL privind desfășurarea activității în halele modernizate, 1 și 2, cu capacități maxime de 1400 capete porcine, respectiv 1800 capete porcine;
- ziarul „Jurnalul Giurgiuvean” din 02.11.2017 – anunț privind solicitarea autorizației integrate de mediu;
- ziarul „Jurnalul Giurgiuvean” din 17.04.2018 – anunț pentru dezbaterea publică a solicitării autorizației integrate de mediu;
- proces verbal încheiat în data de 16.05.2018 la sediul Primăriei Comunei Valea Dragului, cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de autorizație integrată de mediu;
- răspunsuri note de colaborare nr. 8769/CFM/06.11.2017 și nr. eliberate de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M. Giurgiu;
- răspunsuri note colaborare nr. 8769/SML/09.11.2017 și nr. eliberate de Serviciul Monitorizare și Laboratoare din cadrul A.P.M. Giurgiu;
- plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- fișe cu date de securitate ale principalelor substanțe și preparate chimice utilizate;

și următoarele acte emise de alte autorități:

- certificat de înregistrare și certificat constatator;
- contract de închiriere nr. 1/11.03.2016, încheiat cu SC Agricomprod SRL;
- autorizație sanitar-veterinară nr. 109/22.03.2016, eliberată de Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Giurgiu;
- adresa nr. 42/17.05.2017 eliberată de Direcția de Sănătate Publică a Județului Giurgiu, de informare a titularului că nu se eliberează autorizație sanitară de funcționare pentru activitatea de creștere a porcinelor;
- autorizație de gospodărire a apelor nr. 26/06.02.2018, eliberată de AN Apele Române Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea;
- contract de furnizare a energiei electrice;
- contract de prestări servicii (pentru neutralizare subproduse de origine animală, ce nu sunt desinate consumului uman), încheiat cu operator autorizat;
- contracte preluare deșeurii, încheiate cu operatori autorizați
- adresă nr. 2915146/07.02.2018 eliberată de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vlașca” al Județului Giurgiu.

Anexe:

- studiu agrochimic al teritoriului SC Led Tech Quality SRL, întocmit de S.C. Cartare Agrochimica S.R.L.
- plan general de închidere a amplasamentului;
- plan de management al mirosurilor.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

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

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

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

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

5.1.9. Conform concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermei, BAT constau în punerea în aplicare și aderare la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;

2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
 - (a) structurii și responsabilității;
 - (b) formării, conștientizării și competenței;
 - (c) comunicării;
 - (d) implicării angajaților;
 - (e) documentației;
 - (f) controlului eficient al proceselor;
 - (g) programelor de întreținere;
 - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
 - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
5. verificării performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
 - (a) monitorizării și măsurării;
 - (b) măsurilor corective și preventive;
 - (c) păstrării evidențelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative;
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului;
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului.

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în:

- educarea și formarea personalului, în special pentru:
 - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
 - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
 - planificarea activităților;
 - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
 - repararea și întreținerea echipamentelor;
 - existența planului de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, inclusiv echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare;
 - verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și echipamentelor;
 - depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate

avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

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

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

5.2.5. Operatorul trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament, în conformitate cu prevederile OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	purcei	Materie primă	3200,00	Capete	-	îngrășare cca. 119 zile, în 2 hale	-	-
Alte materii	nutrețuri combinate	Materie auxiliară	2486,00	Tone/an	conform rețete	100% metabolizat 80% eliminat și evacuat o dată cu dejecțiile	2 buncărex16 tone, prevăzute la fiecare hală de adăpostire animale	-
Alte materii	apă pentru adăpat animale	Materie auxiliară	11224,00	Metri cubi/an	-	prelevată din subteran; 100% metabolizat 80% eliminat și evacuat o dată cu dejecțiile	-	-
Alte materii	apă pentru umplerea pernei de apă	Materie auxiliară	123,00	Metri cubi/an	-	-	-	-
Alte materii	apă pentru spălări hale	Materie auxiliară	313,00	Metri cubi/an	-	100% evacuată	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,
e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

Alte materii	apă pentru consum igienico-sanitar	Materie auxiliară	127,00	Metri cubi/an	-	-	-	-
Alte materii	energie electrică	Materie auxiliară	100000,00	KiloWatt ora/an	-	iluminat interior și exterior, funcționare motoare linii de furajare, electropompe și ventilatoare	-	-

* *cantitățile de materii auxiliare sunt estimative*

Alte materii auxiliare utilizate: produse pentru dezinfectie, dezinsecție și deratizare, consumul anual, estimat, fiind următorul:

- produse dezinfectie – 200 litri+400 kg;
- produse dezinsecție – 30 kg;
- produse deratizare – 25 kg.

Nu se utilizează vaccinuri (biocide) și medicamente buvabile sau injectabile.

Transportul diferitelor materiale la și de la fermă (furaje, porci la populare, porci pentru valorificare, materiale de întreținere a clădirilor, alte materiale necesare) se realizează cu mijloacele de transport ale furnizorilor de servicii. Carburanții necesari mijloacelor de transport nu se stochează pe amplasament.

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

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

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

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

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

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

Pentru tratarea apei și curățarea și dezinfectarea/ dezinsecția/ deratizarea halelor se vor utiliza substanțe chimice toxice și periculoase și produse care conțin substanțe chimice potențial toxice și periculoase, în sensul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006).

Aceste produse vor fi depozitate, manipulate și utilizate în conformitate cu instrucțiunile înscrise în fișele cu date de securitate corespunzătoare.

Principalele produse utilizate pentru dezinfectie, dezinsecție și deratizare sunt: Agita 10 WG, Dimilin 25 WP, Fendona 15 SC, Aldekol DES 23, Polycar, hidroxid de calciu (var stins), Germostop L, Ratistop, Strong pasta 0,005% Brodifacoum, Varat Paste, Virocid™.

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

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 26 / 02.06.2018, valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din se realizează din sursă existentă pe amplasament sau recipiente PET, procurate din comerț.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa de apă o constituie corpul de apă – subteran ROAG03 – Colentina.

Instalații de captare și transport

Captarea apei se realizează prin intermediul unui foraj (H=70 m, Q=2,8 l/s) amplasat în partea sud-vestică a incintei societății. Forajul este echipat cu o electropompă submersibilă (Q=10 mc/h, H_p=25-30 mCA) pe a cărei conductă de refulare este montat un apometru (D_n=100 mm).

În jurul forajului este instituită zona de protecție sanitară conform H.G. nr. 930/2006, prin împrejurire cu gard de sârmă.

Pct.	X-N(m)	Y-E(m)
Coordonatele forajului și ale punctelor care delimitează perimetrul zonei de protecție – STEREO70		
Foraj	302 467	605 358
A	302 469	605 354
B	302 471	605 360
C	302 465	605 362
D	302 465	605 365

Instalații de aducțiune și înmagazinare

Din foraj, apa este pompată într-un rezervor de înmagazinare (V=250 mc), semiîngropat, executat din beton armat, amplasat în partea nord-vestică a forajului, prin intermediul unei conducte metalice (D_n=40 mm, L=16 m).

Instalații de distribuție

Distribuția apei se în scop potabil (pavilion administrativ, filtru sanitar) și în scop zootehnic (2 hale) se asigură prin pompare din rezervorul de înmagazinare, prin intermediul unei rețele inelare realizate din conducte metalice ($D_n=110$ m, $L=450$ m) și a unei stații hidrofor alcătuite din:

- 2 (1+1) electropompe ($Q=10$ mc/h, $H_p=360$ mCA, $p=1,6$ kW/h) pentru asigurarea presiunii apei utilizate în scop igienico-sanitar și zootehnic;
- 1 electropompă ($Q=15$ mc/h, $H_p=40$ mCA, $p=7$ kW/h) pentru asigurarea presiunii apei în cazul stingerii incendiilor;
- 1 recipient hidrofor ($V=1000$ litri) și un electrocompresor ($Q=4$ mc/h, $p=1,1$ kW/h).

Adăpatul animalelor se realizează prin suzete cu supapă care asigură eliminarea pierderilor de apă.

Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil pentru stingerea incendiilor este 54 mc și se asigură din rezervorul de înmagazinare;
- timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 24 ore, cu un debit de 0,6 l/s.

Modul de folosire a apei:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m^3/zi)	Debit necesar zilnic mediu (m^3/zi)
Consum igienico-sanitar	0,35	0,291
Consum zootehnic	37,57	31,3
Consum igienizare hale și refacere pernă de apă	2	1,8
Total	39,92	33,391

Notă: pentru funcționare la o capacitate de 3200 capete/serie, 2 hale de creștere: consum igienico-sanitar, consum zootehnic, consum igienizare hale+refacere pernă de apă.

7.1.2 Ape subterane

Obiectivul este situat în zona aferentă corpului de apă subteran ROAG03, nr. de stocare în evidența cadastrală – 4795, nr. de ordine al captării – 1.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

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

În fermă se folosește doar energie electrică pentru: iluminat interior/exterior și acționarea utilajelor și instalațiilor electrice, a pompelor și ventilatoarelor și pentru încălzirea filtrului sanitar și a spațiului administrativ. Se preia din rețeaua de distribuție a sistemului energetic prin intermediul unui post de transformare de 250 KVA, exterior, etanș, fără cuvă de ulei. Pentru cazuri de avarie/ întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se utilizează un grup electrogen de exterior cu funcționare pe motorină, având rezervorul în dotarea echipamentului. Pe amplasament nu sunt utilizate gaze naturale.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Nu se folosesc în fermă.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	44.21486	605386
Latitudine	26.317229	302531

Amplasare în teritoriu: Terenul fermei, este amplasat în comuna Valea Dragului, iar folosința terenului este curți construcții - anexe la exploatații agricole.

Vecinătăți: silozuri cereale, stație ITP, DJ 401, zonă rezidențială.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Obiectivul nu se află în arii protejate.

Unități structurale pe amplasament:

Pentru adapostirea animalelor sunt utilizate 3 hale, din care sunt funcționale doar:

- hala 1, cu suprafața totală de 1387 m², din care suprafața utilă, S_{utilă}=1045,52 m²;
- hala 2, cu suprafața totală de 1820,0 m², din care suprafața utilă, S_{utilă}=1411,16 m².

Pe platforma exterioară sunt prevăzute locuri de parcare.

Dotările existente pentru a asigura managementul mortalităților constau din următoarele echipamente amplasate pe platforme betonate:

- cameră dotată cu instalație frigorifică pentru stocarea temporară a mortalităților;
- zonă de necropsie.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Prin specificul activității, procesele de producție din ferma zootehnică sunt:

- procese biologice de dezvoltare corporală a animalelor, care se bazează pe procesele metabolice;
- activități de asistență și suport a proceselor biologice care constau în:
 - o adăpostire și curățarea adăposturilor;
 - o controlul climatului din adăpostul pentru porcine;
 - o colectarea și transferul dejecțiilor și a apelor uzate;
 - o administrarea hranei;
 - o administrarea apei de băut;
 - o asistență medicală de specialitate;
- activități de stocare și îndepărtare de pe amplasament a dejecțiilor și a celorlalte deșeuri.

Ferma, care funcționează doar în regim de îngrășare (Finisher), se populează cu efectiv total de 3200 capete tineret porcine (având vârsta de 11 săptămâni și o greutate de cca. 25 – 30 kg) care au parcurs etapa de tineret (7 săptămâni) în alte ferme. Efectivul de animale este repartizat în 2 hale, unde vor fi crescuți timp de 90 - 119 zile (faza de îngrășare) până la greutatea de livrare. Se realizează un număr de 3 serii/an. Ferma este utilizată în varianta totu plin - totu gol (per clădire), cu cca. 3 – 30 zile între serii pentru igienizare.

Adăpostirea animalelor se realizează în boxe colective, câte 48 boxe/hală din care 4 boxe pentru carantină/izolare, pentru separarea animalelor bolnave, în fiecare hală. Pardoseala din boxe este împărțită în 50% suprafață de odihnă, complet betonată și 50% suprafață cu grătare, realizată cu elemente prefabricate de grilaj din beton,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,

e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

așezate peste canalele de colectare a dejecțiilor. Fiecare hală este prevăzută cu câte 4 canale de colectare a dejecțiilor și a apelor de spălare, orientate pe lungimea halei, prevăzute cu pereți despărțitori la nivelul boxelor pentru protejarea pernei de apăși cu conducte subterane cu guri de vizitare/evacuare pentru evacuarea apelor de spălare și a dejecțiilor și transportul acestora în sistemul de canalizare exterior. Fiecare canal are lungimea egală cu lungimea halei, lățimea de 2,0 m (la nivelul superior, respectiv 1,25 m la bază) și adâncimea de la 50 la 70 cm, pentru a asigura panta necesara evacuării gravitaționale a apelor de spălare cu dejecții prin conductele subterane amplasate la baza canalelor. Perna de apă în canalele colectoare este de aproximativ 5 cm (sub grătare). Fiecare compartiment este prevăzut cu sifon de pardoseală obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se executa golirea prin vacuum a canalelor spre rețeaua exterioara de canalizare. Curățarea și dezinfectarea halelor se face după fiecare ciclu de producție.

Halele nu sunt prevăzute cu instalații de *încălzire*, apreciindu-se că este suficientă căldură corporală a animalelor.

Iluminatul se asigură atât natural, cât și artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hală este formată din corpuri de iluminat la interior, cu consum redus de energie electrică.

Microclimatul corespunzător este asigurat prin comandă automată, computerizat. Halele sunt prevăzute pe pereții longitudinali cu goluri de ventilație acoperite cu trape de admisie aer curat (clapete) ce basculează în jurul unui ax median orizontal. Pe fiecare perete longitudinal sunt prevăzute 4 grupuri de câte 3 clapete și 3 grupuri de câte 2 clapete. Ridicarea sau coborârea clapetelor este comandată automat de un sistem computerizat, în funcție de indicațiile de temperatură și umiditate, transmise de senzorii montați în interiorul halelor.

La hala 1, pe perete frontal de la intrare, de o parte și de alta a ușii, sunt montate două ventilatoare, iar în interiorul halei încă 3 ventilatoare care împing aerul viciat spre cele două ventilatoare de la intrare. Toate ventilatoarele sunt prevăzute cu motoare (pentru exhaustare) cu tiraj forțat.

În plus, la cornișă, există încă 12 grupuri de câte 3 trape de admisie aer curat (clapeți) la hala 1 și, respectiv 14 grupuri x 4 clapete la hala 2.

Iluminatul se asigură atât natural, prin deschiderile laterale menționate, cât și artificial, cu corpuri de iluminat cu consum redus de energie electrică.

Hrana este furnizată gata preparată, de către o societate de profil, în saci de cca. 1 tonă. Cantitatea și compoziția furajului administrat sunt diferențiate pe faze biologice.

Furajele se transportă cu mijloace auto și se depozitează în spațiul din fostul micro FNC. Cu un utilaj special sunt încărcate în buncărele exterioare din dotarea fiecărei hale. Din buncărele exterioare, furajele sunt distribuite în hale cu un sistem de distribuție format dintr-un tub cu șnec. În fiecare hală sunt instalate linii de furajare cu câte 2 hrănituri/boxa (la hala 1) și, respectiv, 3 hrănituri/boxă la hala 2.

Asigurarea apei de băut

La fiecare hală, sistemul de distribuție al apei în cele 48 boxe de adăpostire, consta din: două linii de adăpare cu câte 2 suzete/boxă la hala 1, respectiv, 2 linii de adăpare cu câte 3 suzete/boxa la hala 2. Tehnica este BAT, fiind necesare măsuri permanente de întreținere și eventual, reparare/înlocuire a instalațiilor defecte.

Gestionarea dejecțiilor

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea fiecărei hale, împreună cu dejecțiile, sunt evacuate gravitațional, prin intermediul rețelei de canalizare, într-un bazin decantor ($V=120$ mc) realizat din beton, hidroizolat, semi-îngropat, acoperit cu folie din plastic. Din acest bazin, partea lichidă a dejecțiilor este pompată cu o electropompă, într-un bazin de stocare (batal) semi-îngropat ($V_{util}=1472$ mc), executat în pământ compactat stabilizat, amplasat în incinta unității. Acest bazin este acoperit pe toată

suprafața cu plutitori, din poliester, învelite în folie de plastic, ancorată de marginile bazinului. În acest bazin sunt stocate și apele de drenaj provenite de pe platformele de deshidratare a nămolului.

Nămolul din bazinul decantor este evacuat cu electropompa de nămol ($Q_p= 40$ mc/h, $H_p= 15$ mCA) pe 4 platforme de deshidratare, de formă dreptunghiulară ($L=50$ m, $l=12$ m, $h_{util}=1,8$ m), cu capacitatea de stocare de 4320 mc.

Aplicarea fertilizatorului organic pe terenurile agricole este realizată de către firme specializate și autorizate, angajate prin contract de către SC LED TECH QUALITY SRL.

Sacrificarea animalelor bolnave și a celor care nu evoluează corespunzător se face în afara amplasamentului. Activitățile de transport se realizează cu mijloace auto de la furnizorii externi ai acestor servicii. Activitățile de întreținere și reparații curente la liniile de adăpare și furajare și, la alte instalații mecanice și electrice se efectuează la fața locului, cu personal specializat angajat al operatorului sau cu firme specializate pe bază de contract. Filtru sanitar și activitățile administrative se desfășoară într-o construcție independentă, cu regim de înălțime – parter. Încălzirea și prepararea apei calde se realizează electric.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	porci	3200,00	Capete	abatoare autorizate

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
creștere intensivă a porcilor	pregătirea hălelor, popularea acestora , furajare/adăpare, depopulare, evacuare dejectii, igienizare hale și utilaje	instalații de furajare, adăpare, ventilare, încălzire și iluminare

8.2.2. Activități conexe

- cod CAEN 0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase;
- cod CAEN 4611 Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate;
- cod CAEN 4621 Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- cod CAEN 4623 Comerț cu ridicata al animalelor vii.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

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

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

- sistemul de adăpostire din hale:

- sistem cu podea acoperită parțial cu grătare din beton, cu sistem de golire cu vacuum pentru înlăturarea frecventă a purinului;
- bălegarul este manipulat ca o mixtură de dejecții și apă;
- canalele sunt golite prin subere (clapete/ trape); sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu apele provenite de la igienizarea boxelor;
- tehnici de nutriție:
 - reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili - în realizarea furajelor se utilizează conceptul de proteină ideală, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizină, metionină, cistină, treonină și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale;
 - hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice fiecărei etape de dezvoltare;
 - adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute - regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor;
 - se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrient în dejecții;
 - se utilizează aditivi furajeri (fitază) în scopul reducerii fosforului din dejecții;
 - se utilizează fosfați anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje;
- tehnici de reducere a consumului de apă:
 - se asigură evidență săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate;
 - se face verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și intervenții operative;
 - spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune;
 - utilizarea adăpătorilor tip boluri cu suzetă, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă;
 - se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă;
- utilizarea eficientă a energiei:
 - utilizarea unui sistem de ventilație și admisie a aerului proaspăt dimensionat pentru eficiență maximă;
 - acționarea clapetelor și a sistemului de ventilație a halelor coordonată senzori;
 - plafoanele/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată;
 - instalația de iluminat din hale este cu tuburi fluorescente și balast electronic; iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor; iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari;
 - utilizarea ventilației naturale - se asigură tiraj natural sau forțat prin acționarea clapetelor în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta

- animalelor).
- reducerea emisiilor în aer generate de la depozitarea dejecțiilor:
 - o proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitelor de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici:
 - pentru preluarea apelor de spălare și dejecțiilor este utilizat un bazin decantor realizat din beton, hidroizolat, semiîngropat, acoperit cu folie din plastic; din acest bazin, partea lichidă a dejecțiilor este pompată cu o electropompă, într-un bazin de stocare (batal) semiîngropat, executat în pământ compactat stabilizat, acoperit pe toată suprafața cu plutitori, din poliester, învelite în folie de plastic care este ancorată de marginile bazinului; nămolul din bazinul decantor este evacuat cu electropompa de nămol pe 4 platforme de deshidratare;
 - amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de vidanjare/preluare de către unitatea contractată în acest scop;
 - sistemul intern de canalizare este etanș, realizat din țevi PVC-KG îmbinate cu mufă și garnitură de cauciuc; rețeaua de canalizare exterioară este amplasată între hale, în zona verde, pe un pat de nisip, sub adâncimea de îngheț; descărcarea apelor uzate din rețeaua de canalizare exterioară se realizează prin pompare;
 - integritatea structurală a bazinelor de stocare dejecții se verifică periodic după ce sunt golite de dejecții.
 - reducerea emisiilor în sol și apă, provenite din împrăștierea pe sol:
 - o terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici sunt evaluate periodic prin *studii agrochimice și pedologice*, pe baza cărora se întocmesc anual *planurile de fertilizare*;
 - o sunt menținute distanțe suficiente între terenurile fertilizate și zonele cu risc de scurgere sau proprietăți învecinate;
 - o nu se fac împrăștieri pe sol ale dejecțiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; capacitatea de depozitare este suficientă pentru a permite stocarea dejecțiilor când nu este posibilă aplicarea în sol;
 - o frecvența și cantitatea de dejecții aplicată sunt stabilite prin *planul de fertilizare*; funcție de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici;
 - o terenurilor pe care sunt aplicate dejecțiile animaliere sunt verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci când este necesar;
 - o accesul la depozitul de dejecții este amenajat, iar încărcarea este supravegheată;
 - o înainte de fiecare împrăștiere, utilajele sunt verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată;
 - reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol:
 - o în funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil;
 - reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din împrăștiere pe sol:
 - o dejecțiile animaliere sunt încorporate în sol prin injectare sau sunt îngropate în acesta după aplicare la suprafață; împrăștierea dejecțiilor

- lichide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat atașat la cisterne de cca 20 mc; pe pășuni aplicarea se face la suprafață;
- prevenirea producerii emisiilor de pulberi în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor:
 - o furajarea se face *ad libitum*, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare;
 - o se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi;
 - o silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șnec și sunt prevăzute cu capace de închidere;
 - o atunci când este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scădea intensitatea emisiilor;
 - o ferma deține pe fiecare hală o instalație de înmuiere a pardoselii (utilizată pentru igienizarea halei) care poate fi utilizată în perioada caniculară a anului și ca instalație de răcorire;
 - managementul apelor uzate:
 - o zonele posibil să fie murdărite sunt betonate și curățate ori de câte ori este necesar;
 - o reducerea la minimum a consumului de apă - spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune;
 - o separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate:
 - apele uzate menajere sunt transferate prin sistemul de canalizare constând din conducte subterane de PVC la bazinele vidanjabile de stocare, fără posibilitate de contact cu apele meteorice;
 - apele de spălare și dejecțiile sunt evacuate printr-un sistem separat de canalizare în bazinele de stocare;
 - integritatea sistemului de canalizare este asigurată de inspecțiile periodice și de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile;
 - apele meteorice sunt colectate prin rigole perimetrare cu deșurare pe terenul liber al fermei și pe cele învecinate;
 - reducerea emisiilor în apă provenite din apele uzate:
 - o apele uzate sunt conduse prin sistemul de canalizare format din conducte PVC în bazine vidanjabile;
 - o apele uzate din bazinele de stocare sunt vidanjate periodic și transportate la o stație de epurare a unui operator extern;
 - prevenirea emisiilor în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat) prin:
 - o utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice; se utilizează două bazine de stocare și 4 paturi de uscare;
 - o capacitățile de stocare existente pe amplasament pot asigura stocarea dejecțiilor și a apelor de spălare generate în 2 cicluri de producție (6 luni);
 - o construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide:
 - apele uzate (de spălare) provenite din adăposturi, împreună cu dejecțiile, sunt colectate în sistemul intern de canalizare, care este etanș, realizat din țevi PVC-KG îmbinate cu mufăși garnitură de cauciuc;
 - sistemul intern de canalizare este racordat la rețeaua de canalizare din exterior, realizată din țevi PVC-KG, prin care sunt dirijate la

stația de pompare;rețeaua de canalizare exterioară este amplasată între hale, în zona verde, pe un pat de nisip la o adâncime peste 1,4 m (sub adâncimea de îngheț);

- descărcarea apelor uzate din rețeaua de canalizare exterioară se realizează gravitațional și prin pompare în cele două bazine de stocare dejecții și, după caz, pe paturile de uscare;
- integritatea structurală a bazinelor de stocare dejecții se verifică periodic după ce sunt golite de dejecții.

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Din activitate nu rezultă emisii dirijate.

9.1.2. Emisii difuze

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei.

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor și utilizarea acestora la fertilizații
Metan (CH ₄)	Adăpostirea animalelor, depozitarea și tratarea dejecțiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor și utilizarea acestora la fertilizații
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adăpostirea animalelor, energia utilizată pentru transport în fermă
Miros (cum ar fi H ₂ S)	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant
Pulberi	Descărcarea/depozitarea nutrețului combinat în buncăre

Alte emisii:

- NO_x și CO apar de la activități asociate: cum sunt procesul de ardere a combustibilului în motoarele cu ardere interne ale vehiculelor și utilajelor.

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

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM- Comisariatul Județean Giurgiu, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
menajere	Conform celor prevăzuți de HG 188/2002	bazin vidanjabil cu $V_{util}=21,6$ mc
tehnologice	-	bazin decantor cu $V=120$ mc, apoi într-un batal cu $V_{util}=1472$ mc

Rețeaua de canalizare a apelor uzate este de tip separativ având caracteristicile:

- o rețea de canalizare a apelor uzate menajere, executată din conducte din azbociment ($D_n=200$ mm, $L=40$ m) prin care apele uzate menajere sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil ($V_{util}=21,6$ mc);
- o rețea de canalizare a apelor uzate tehnologice (ape uzate rezultate de la spălarea halelor în amestec cu dejecțiile), constituită din câte un canal dreptunghiular ($l=1,40$ m, $h=0,7$ m) betonat, acoperit cu un grătar, amplasat în zona centrală a fiecărei hale, din care apele uzate sunt evacuate gravitațional în canalul colector general cu secțiunea transversală dreptunghiulară ($L=148$ m, $l=0,8$ m, $i=0,003$);
- o rețea de canalizare a apelor pluviale alcătuită din rigole executate în taluz natural ce înconjoară incinta fermei.

Apele uzate menajere sunt stocate într-un bazin vidanjabil ($V=21,6$ mc), realizat din beton armat, hidroizolat, amplasat în vecinătatea filtrului sanitar și a sediului administrativ. Vidanjarea și transportul apelor uzate menajere se face de către un operator autorizat, pe bază de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea fiecărei hale, împreună cu dejecțiile, sunt evacuate gravitațional prin intermediul rețelei de canalizare într-un bazin decantor ($V=120$ mc) realizat din beton, hidroizolat, semiîngropat, amplasat în partea vestică a incintei. Din acest bazin, partea lichidă a dejecțiilor este pompată cu o electropompă ($Q_p=10$ mc/h, $H_p=15$ mCA) într-un bazin de stocare (batal) semiîngropat ($V_{util}=1472$ mc), executat în pământ compactat stabilizat, amplasat în incinta unității. În acest bazin sunt stocate și apele de drenaj provenite de pe platformele de deshidratare a nămolului.

Nămolul din bazinul decantor este evacuat cu electropompa de nămol ($Q_p= 40$ mc/h, $H_p= 15$ mCA) pe 4 platforme de deshidratare, de forma dreptunghiulară ($L=50$ m, $l=12$ m, $h_{util}=1,8$ m), cu capacitatea de depozitare de 4320 mc.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 26/06.02.2018 eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, sunt următoarele:

Categoria ap	Receptor autoriz	Volumul total evacuat	Observații
--------------	------------------	-----------------------	------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,

e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

ei	ați	Zilnic		Anualmediu	
		Maxim	Mediu		
Menajere	bazinvidanjabil cu volumul de 21,6 mc)	0,35 mc/zi	0,291 mc/zi	106 mc	-
Ape pluviale	rigola din jurulfermei	156,42 l/s	-	-	-
Igienizare hale șiirefacereper nă de apă+dejecții	batal+platforme de deshidratare	20,39 mc/zi	16,98 mc/zi	6199,68 mc	-

Notă: pentru funcționare la o capacitate de 3200 capete/serie, 2 hale de creștere

9.2.3. Pretratere

- pretraterea apelor industriale pe amplasament:
 - o din rețeaua de canalizare a apelor tehnologice rezultate de la spălarea halelor, amestecate cu dejecțiile, apele uzate sunt evacuate gravitațional în canalul colector general;
 - o apele uzate tehnologice provenite de la spălarea fiecărei hale, împreună cu dejecțiile, sunt evacuate gravitațional prin intermediul rețelei de canalizare într-un bazin decantor (V=120 mc) realizat din beton, hidroizolat, semiîngropat;
 - o din acest bazin partea lichidă a dejecțiilor este pompată cu o electropompăîntr-un bazin de stocare (batal) semiîngropat (Vutil=1472 mc), executat în pământ compactat stabilizat;în acest bazin sunt stocate și apele de drenaj provenite de pe platformele de deshidratare a nămolului;
 - o nămolul din bazinul decantor este evacuat cu electropompa de nămol pe 4 platforme de deshidratare, de formă dreptunghiulară, cu capacitatea de stocare de 4320 mc.

Conform studiului agrochimic realizat de către S.C. CARTARE AGROCHIMICA S.R.L., perioadele de stocare a dejecțiilor sunt cuprinse între 2,3 și 6,3 luni, corespunzătoare perioadelor de interdicție pentru împrăștierea fertilizantului organic pe terenurile de fertilizat. Aceste perioade de timp coincid cu durata la unul și, respectiv, la doua, cicluri de producție.

Denumire	Detalii
Pretratere ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Transfer în afara amplasamentului
Management sedimente rezultate din pretratere	Pe amplasament
Detalii	nămol deshidratat (dejecții) - 4 platforme de deshidratare cu capacitatea totală de depozitare de 4320 mc

9.2.4. Tratare Nu este cazul.

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Surse posibile de poluare a solului:

- deșeuri depozitate necorespunzător;
- pierderi accidentale de ulei de la autovehicule și utilaje;
- fisurarea conductelor de canalizare.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice în recipiente/rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;
- aplicarea fertilizatorului organic se face:
 - o doar în perioadele admise conform prevederilor legale privind prevenirea poluării cu nitrați din surse agricole;
 - o doar pentru cantitățile stabilite ca necesare prin Planul de fertilizare;
 - o respectând prevederile din "Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole din 16.06.2015", aprobat prin Ordinul comun al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 990/1809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului comun al aceluiași ministri nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Nu există activitate din care să rezulte emisii dirijate.

Emisii din surse difuze:

- Valori maxime admisibile, conform STAS 12574/1987:

Indicator	Concentrația maximă admisă (probe momentane 30 minute) - mg/mc -	Concentrația maximă admisă (probe zilnice) - mg/mc -
NH ₃	0,3	0,1
H ₂ S	0,015	0,009

Singurele surse de emisii semnificative sunt halele de producție și bazinele de stocare a dejecțiilor. Efectul acestor emisii (care nu reprezintă surse punctiforme) se măsoară prin determinări de calitate a aerului în zona surselor care le generează.

- Valori limită pentru emisiile atmosferice de amoniac, conform BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*	Emisie amoniac (VLE) în fermă [kg NH ₃ /an]
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Porci pentru îngrasare	0,1-2,6	320-8320

Notă: număr de porci la îngrășare - 3200 capete, 3 serii/an de câte 90 - 119 zile/serie cu perioade între serii pentru igienizare.

10.2. Calitatea aerului

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

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 26 din 06.02.2018, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere

Loc de prelevare	Indicatori de calitate și CMA
bazinul vidanjabil de ape uzate menajere	Conform NTPA-002 aprobat prin HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, corelat cu limitele impuse de operatorul stației de epurare în care vidanjorul descarcă apele uzate

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator calitate	de	CMA	UM
foraj monitorizare	de apă subterană	pH		7,53	
foraj	de apă subterană	CBO5			mg/l

monitorizare					
foraj de monitorizare	apă subterană	CCO-Cr	31,886	mgO ₂ /l	
foraj de monitorizare	apă subterană	P _{total}	16,341	mg/l	
foraj de monitorizare	apă subterană	NH ₄	1,6	mg/l	
foraj de monitorizare	apă subterană	NO ₂	0,5	mg/l	
foraj de monitorizare	apă subterană	NO ₃	31,346	mg/l	

Forajul de monitorizare, cu adâncimea de 12 m, se află amplasat în partea sud-estică a bazinului de decantare – coordonate Stereo 70: X-302 480, Y – 605 322.

10.4. Sol

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

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
vecinătatea bazinului de stocare (batal) semiîngropat	5,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
vecinătatea halei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
vecinătatea halei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	250	200	500
vecinătatea halei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	100	250	200	500
vecinătatea halei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	300	700	600	1500
vecinătatea halei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	300	700	600	1500
vecinătatea halei de depozitare a dejecțiilor	5,00	Sulfați	2000	5000	10000	50000
vecinătatea halei de depozitare a dejecțiilor	30,00	Sulfați	2000	5000	10000	50000

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis de OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod/ categorie	Denumire deșeu/ subprodus	Cantitate generată anual	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	dejecții	cca 5000	mc	valorificare	R 10	tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică
02 01 02	cadavre de animale	cca 20	tone	eliminare	D 10	incinerarea pe sol
20 03 01	deșeuri menajere	cca 10	mc	eliminare	D 1	depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea
17 04 07	demolări – amestecuri metalice	cca 100	kg	valorificare	R4	reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici
17 02 03	demolări – amestecuri plastic	cca 50	kg	valorificare	R 5	reciclarea/valorificarea altor material anorganice
17 01 07	demolări – amestecuri beton	cca 100	kg	eliminare	D 1	depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deșeuri și altele asemenea
15 01 01	ambalaje hârtie-carton	cca 5	kg	valorificare	R 5	reciclarea/valorificarea altor material anorganice
15 01 10 *	ambalaje de la produse DDD	cca 50	kg	eliminare	D 10	incinerarea pe sol
15 01 11*	ambalaje metalice sub presiune (Spray)	cca 5	kg	eliminare	D 10	incinerarea pe sol

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,

e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

11.2. Deșeuri colectate

Nu se colectează deșeuri.

Deșeuri comercializate – nu este cazul.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate - nu este cazul.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Deșeurile specificate la pct. 11. sunt stocate pe categorii.

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

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate – nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate – nu este cazul.

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

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

Deșeurile sunt transportate de către operatori specializați, pe bază de contracte ferm încheiate.

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

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

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

- H.G. nr. 166/2004 modificată și completată cu H.G. 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006 și HG 247/2011;

11.10. În conformitate cu H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. nr. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. nr. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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

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

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

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

- planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- planul rețelelor de canalizare;
- identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

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

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe

amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

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

12.2.5 Pentru prevenirea incendiilor și intervenția în cazul apariției acestora, în fermă sunt aplicate următoarele măsuri:

- ferma este dotată cu materialele necesare conform legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți și accesul la rezerva de apă pentru incendiu se mențin în stare perfectă de funcționare;
- personalul este instruit la angajare și periodic după aceea.

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

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu există activitate din care să rezulte emisii dirijate.

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

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

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

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

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

Punct de prelevare	Parametrii	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
În afara ampalsamentului pe care sunt halele, pe latura cea mai apropiată de zona rezidențială	amoniac și hidrogen sulfurat	trimestrială – trimestrul II și III	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente

**** În situația existenței reclamațiilor se vor efectua analize suportate de către operator în zona receptorului sensibil.***

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

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

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

În conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, pentru apa stocată în bazinul vidanjabil, monitorizarea se va efectua conform prevederilor contractuale încheiate între societatea de vidanjare și operatorul stației de epurare.

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
foraj de monitorizare	pH	Discontinuuă	semestrială	Se vor utiliza metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
foraj de monitorizare	Amoniu	Discontinuuă	semestrială	Se vor utiliza metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
foraj monitorizare	Azotați	Discontinuuă	semestrială	Se vor utiliza metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
foraj de monitorizare	Fosfor total	Discontinuuă	semestrială	Se vor utiliza metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente

foraj de monitorizare	CCo-Cr	Discontinuuă	semestrială	Se vor utiliza metode recunoscute de Organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode
-----------------------	--------	--------------	-------------	---

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
vecinătate batal stocare dejecții lichide	5,0	Total hidrocarburi din petrol	Discontinuuă	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene sau alte metode echivalente
vecinătate batal stocare dejecții lichide	30,0	Total hidrocarburi din petrol	Discontinuuă	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene sau alte metode echivalente
vecinătate batal stocare dejecții lichide	5,0	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	Discontinuuă	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene sau alte metode echivalente
vecinătate batal stocare dejecții lichide	30,0	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	Discontinuuă	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene sau alte metode echivalente
vecinătate batal stocare dejecții lichide	5,0	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	Discontinuuă	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,

e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

					sau alte metode echivalente
vecinătate batal stocare dejecții lichide	30,0	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	Discontinua	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene sau alte metode echivalente
vecinătate batal stocare dejecții lichide	5,0	Sulfați	Discontinua	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene sau alte metode echivalente
vecinătate batal stocare dejecții lichide	30,0	Sulfați	Discontinua	altele	Se vor utiliza pentru analiză metode recunoscute de organizația Națională și Internațională de Standardizare, Norme Euopene sau alte metode echivalente

- frecvență de monitorizare – o dată la 10 ani (în luna decembrie a celui de al zecelea an);
- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- titularul activității are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- se vor curăța și stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curăța după caz manual sau prin aspirare în regim mobil sau staționar.

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizai/frecventa de monitorizare a acestora:

- număr de porci/serie;
- consum de hrană;
- compoziție hrană cu evidențiere conținut de proteină crudă și fosfor;
- consum de apă;

- consum de energie;
- cantități de deșeuri și compoziția acestora.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

13.9. Monitorizare zgomot

Nu se impune monitorizarea zgomotului.

Tabel de șters!!!

- activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât zgomotul să nu depășească limitele prevăzute de STAS 10009/1988;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare, drumurile și căile de acces din incintă vor fi întreținute corespunzător.

13.10. Monitorizare miros

Surse potențial generatoare de mirosuri	Aspecte specifice legate de generarea mirosurilor	Acțiuni/măsurii implementate pentru prevenire/reducere	Măsurii adiționale (aplicabile în cazul sesizărilor)
Sistemul de stabulație	- sistemul de adăpostire de pardoseală parțial cu grătare și cu vacuum); - sistem de ventilație; - sistemul de control al aerului	- sistem de adăpostire cu boxe colective și pardoseală parțial acoperită cu grătare sub care se află canalele de colectare a dejecțiilor pe pernă de apă; - operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost, limitată de asigurarea condițiilor de bunăstare a animalelor; - optimizarea condițiilor de evacuare	- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,

e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

	<p>în interiorul halelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - curățarea halelor și colectarea dejecțiilor și a apelor de spălare; - alte tehnici pentru reducerea mirosului 	<p>a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția 	<p>aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol. <p>Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea următoarei tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceața de apă.
Sistemul de management nutrițional	<ul style="list-style-type: none"> - abordare generală: stocare, distribuție, etc.; - hrănirea în faze; - adăugarea de aminoacizi pentru a face diete suplimentare cu conținut scăzut de proteine; - alți aditivi alimentari. 	<p>Sistemele de alimentare sunt etanșe pentru a minimiza emisiile de pulberi.</p> <p>Se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi.</p> <p>Alimentarea <i>ad libitum</i>.</p> <p>Hrănirea se realizează diferențiat pe faze de creștere/ dezvoltare.</p> <p>Se adaugă aminoacizi pentru diete cu conținut scăzut de proteine brute.</p> <p>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p>	-
Sistemul de colectare/ transfer/ stocare a dejecțiilor	<ul style="list-style-type: none"> - practici generale; - acoperirea dejecțiilor solide, dacă este cazul; - reducerea emisiilor de la depozitele de nămol; - aplicarea unui acoperiș rigid, flexibil, plutitor 	<ul style="list-style-type: none"> - inspectarea și curățarea periodică (la sfârșitul fiecărui ciclu de producție) a canalizării interne și externe și remedierea defecțiunilor, dacă apar. - mentenanța corespunzătoare a utilajelor și structurilor pentru spălare, colectare, stocare, tratare, etc. - luând în considerare direcția generală a vântului, adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza 	-

	<p>dacă nu este eficientă crusta formată la suprafață</p> <ul style="list-style-type: none"> - tehnici de procesare a dejecțiilor în interiorul fermei; - separarea mecanică a dejecțiilor de porci; - aerarea dejecțiilor lichide; - compostarea dejecțiilor solide; - sistemul anaerobic (lagune); - evaporarea și uscarea dejecțiilor de porci; - utilizarea de aditivi pentru dejecțiile de porci 	<p>vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor în bazine pentru a permite formarea crustei la suprafață; - prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol: - fermentare anaerobă; - compostarea dejecțiilor solide; - alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora; - reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere. 	
<p>Sistemul de aplicare a îngrășămintelor pe terenuri</p>	<ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea echilibrată a îngrășămintelor pe terenurile disponibile; - schemele de protecție a apelor subterane; - managementul împrăștierii pe terenuri a îngrășămintelor - sistemul de aplicare a îngrășământului; - sisteme de irigare cu rată redusă (pentru apa murdară) 	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	<p>alegerea unor terenuri aflate la distanțe mari față de zone rezidențiale.</p>

Pentru a soluționa situațiile de disconfort sesizate de populație, se stabilesc și următoarele măsuri:

- instruirea personalului fermei cu privire la Planul de management al mirosurilor, inclusiv Protocolul pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- monitorizarea permanentă a oricărei reclamații (scrisă, verbal, transmisă prin e-mail, etc.);

- demararea investigațiilor pentru elucidarea aspectelor sesizate în reclamație;
- adoptarea de măsuri ulterior reclamațiilor;
- consemnarea într-un registru a reclamației și a acțiunilor întreprinse pentru rezolvarea aspectelor sesizate în reclamație;
- toate reclamațiile primite de operator se transmit spre știință ACPM.

13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.12. Monitorizarea post – închidere

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

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

14.1. Date generale

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

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

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

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - o numele instalației;
 - o locația instalației;
 - o sursa de emisie;
 - o condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - o instalații de reținere a poluanților și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - o tipul poluantului;
 - o felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - o cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - o metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - o condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - o aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - o rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea „creșterea intensivă a porcilor” care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți	Valoarea prag pentru emisiile
-------------	----------	-------------------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,

e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

	/Substanțe	Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	Metan (CH ₄)	100000	-	-
7664-41-7	Amoniac	10000	-	-
10024-97-2	Protoxid de azot (N ₂ O)	10000	-	-
	Azot total	-	50000	-
	Fosfor total	-	5000	-
	Zinc și compuși (exprimați în Zn)	-	100	100
	Cupru și compuși (exprimați în Cu)	-	50	50
	Plumb și compuși (exprimați în Pb)	-	20	-
	Carbon organic total (COT) (în C total sau COD/3)	-	50000	-

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

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

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- cantitățile de azot și fosfor total excretat rezultate din dejecțiile animaliere, conform Deciziei 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, prin utilizarea următoarelor tehnici:
 - o calcularea unui bilanț masic al azotului și fosforului, bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor;
 - o estimarea prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.
- emisiile de amoniac în aer, conform Deciziei 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, prin utilizarea următoarelor tehnici:
 - o estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere;
 - o estimare prin utilizarea factorilor de emisie.
- rezultatele măsurătorilor de amoniac (NH₃) și hidrogen sulfurat (H₂S) (probe momentane – 30 minute) în aerul atmosferic, conform STAS 12574/1987;
- gestiunea deșeurilor;
- produse chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic;
- agenți frigorifici utilizați.

14.6. Mod de raportare

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

*** Raportările menționate la punctele 1-4 se vor înainta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în format de hârtie, conform termenelor prevăzute de legislația specifică și se vor face online (SIM) pe <http://raportare.anpm.ro>, la deschiderea fiecărei sesiuni de raportare.**

Alte raportări care se vor transmite la APM Giurgiu:

- poluări accidentale - în maxim o oră de la producerea acestora;
- agenți frigorifici utilizați - la solicitarea A.P.M. Giurgiu;
- cantitatea de produse chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic – anual;

- emisiile de amoniac în aer, conform Deciziei 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 – anual;
- cantitățile de azot și fosfor total excretat rezultate din dejecțiile animaliere, conform Deciziei 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 – anual;
- rezultatele măsurărilor de amoniac și hidrogen sulfurat (probe momentane – 30 minute) – la sfârșitul fiecărui din cele două trimestre (trimestrul II și trimestrul III);
- rezultatele măsurărilor pentru calitatea solului - o dată la 10 ani (în luna decembrie a celui de al zecelea an).

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ord. nr. 1158/2005 și Ord. nr. 3970/2012;
- H.G. nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea “Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați” și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ord. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- STAS 12574/1987 privind „Aer din zonele protejate Condiții de calitate”;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva Cadru privind Apa 2000/60/CE;
- Legea nr.458/2002- privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G.nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, care transpune DC 91/271/ECE, DC 98/15/CE;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată de Legea nr. 187/2012;
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Cod de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1182/2005 - Ordinul MAPDR 1270/2005;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a înființării Comisiei și a Grupului

- de sprijin pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MMGA nr. 1234/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă;
 - Ordin nr. 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole;
 - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - H.G.nr. 674/2007 pentru modificarea și completarea H.G.nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
 - STAS 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
 - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, modificată și completată de O.U.G. nr. 70/2009;
 - Ord. M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Argeș - Vedea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Giurgiu;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

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

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

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

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul general de închidere a amplasamentului.**

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

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

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

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face conform prevederilor Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale.

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

DIRECTOR EXECUTIV,

JUR. IOANA POPESCU



**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
ING. DĂNUȚ NEGOIȚĂ**

**ÎNTOCMIT,
ING. ANTONETA RUSOVICI**

17. Anexe

- Studiu agrochimic al teritoriului SC Led Tech Quality SRL, întocmit de S.C. Cartare Agrochimica S.R.L.
- Plan general de închidere a amplasamentului;
- Plan de management al mirosurilor.

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	Ad libitum	Permiterea accesului liber la furaje și la apă, astfel încât animalul să se hrănească în voie, în conformitate cu necesitățile sale biologice
7	CAT	Colectiv tehnic de avizare
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	Azot total	Azotul total, exprimat ca N, include amoniacul liber și amoniul (NH ₄ -N), nitriții (NO ₂ -N), nitrații (NO ₃ -N) și compușii organici de azot
10	Azot total excretat	Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale
11	Fosfor total	Fosforul total, exprimat ca P ₂ O ₅ , include toți compușii anorganici și organici ai fosforului, dizolvați sau legați de particule
12	Fosfor total excretat	Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma

		proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale
13	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
14	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
15	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
16	RAM	Raport anual de mediu
17	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
18	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
19	SMA	Sistem de management al autorizației
20	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
21	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
22	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
23	Prejudiciul asupra mediului	<p>a)prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b)prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr.</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

șos. București, bl. 111, sc. A+B, loc. Giurgiu, cod 080304,

e-mail: office@apmgr.anpm.ro, tel. 0246214760; 0746248733, fax 0246211410

		107/1996, cu modificările și completările ulterioare c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
--	--	--

19.ABREVIERI

1	A.P.M. Giurgiu	Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Giurgiu al G.N.M.	Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
6	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
7	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
8	RAM	Raport anual de mediu
9	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
10	SMA	Sistem de management al autorizației
11	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională

20.C U P R I N S

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