



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**

Numărul autorizației: 2 din 21.02.2017

Valabilă 10 ani de la data emiterii, până la: 21.02.2027

S.C. CRINSUIN S.A.

Sediul social: com. Pecineaga, jud. Constanta.

Punct de lucru - com. Pecineaga, jud. Constanta.

Categoriile de activitate conform Anexei 1. la Legea nr. 278/2013,

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:

b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg) sau

c) 750 de locuri pentru scroafe ;

6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi:

Codurile CAEN (rev. 2) pentru activitățile desfășurate :

Cod CAEN : 0146 - creșterea porcinelor

Cod CAEN : 5210 - depozitari ( silozuri cereale)

Cod CAEN: 1091 - fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma

Cod CAEN: 3521 - producția gazelor - producția, în scopul furnizării gazelor rezultate din agricole derivate sau din deseuri

Cod CAEN: 3511 - producere energie electrică

Cod CAEN 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

DIRECTOR EXECUTIV,  
Lavinia Monica ZAHARIA



ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Elena FILIP



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900332

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 / fax tasta 9

Am primit 1 exemplar.

ȘEFINTE BOGBAN-ANBREI

22.02.2017





13.3.2. Monitorizarea calitatii apei subterane.....	45
13.4. DEȘEURI.....	46
14. RAPORTĂRI către agenția pentru protecția mediului.....	47
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	46
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	49
16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.....	48
16.2. Planul de închidere al instalației.....	4948
17. GLOSAR DE TERMENI.....	4949
ANEXA I – Planuri de încadrare în zonă.....	51
ANEXA II – Modelul Raportului Anual de Mediu (R.A.M.).....	52

## INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. 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;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 2 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

### **S.C. CRINSUIN S.A.**

Sediul administrativ în com. Pecineaga, jud. Constanta

Punct de lucru: în com. Pecineaga, jud. Constanta,

Registrul Comerțului: J13/4366/1991;

Cod Unic de Inregistrare: RO 2430802

Telefon/fax: +40 241 733 541

Emai: [crinsuin@yahoo.com](mailto:crinsuin@yahoo.com)

## **2. TEMEIUL LEGAL**

Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate

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

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce, conform Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

## **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

### **Activitățile autorizate**

Activitățile desfășurate pe amplasament:

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:

b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg) sau

c) 750 de locuri pentru scoafe ;

6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

Codurile CAEN (rev. 2) pentru activitatile desfasurate :

Cod CAEN : 0146 - cresterea porcinelor

Cod CAEN : 5210 - depozitari ( silozuri cereale)

Cod CAEN: 1091 - fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma

Cod CAEN: 3521 - productia gazelor - productia, in scopul furnizarii gazelor rezultate din agricole derivate sau din deseuri

Cod CAEN: 3511 - producere energie electrica

Cod CAEN 3821 - tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

### **Motivarea deciziei**

In urma analizarii documentelor transmise si a verificarii in teren, tinand cont de observatiile primite de la autoritati, precum si observatiile membrilor C.A.T., A.P.M. Constanta a luat decizia de emitere a AIM.

### **4.DOCUMENTATIA SOLICITARI**

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

- Cerere nr. 10622 RP din 18.08.2016;
- Formular de solicitare;
- Raportul de amplasament precum si completarile solicitate ;
- Autorizatia Integrata de Mediu nr. 8/29.01.2007 reactualizata la data de 30.10.2007 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati;
- Decizia etapei de incadrare nr. 66/02.02.2012, emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati pentru proiectul „Infiintare silozuri cereale cu unitate de producere energie din surse regenerabile”;
- Rapoarte de incercari sol, apa potabila, apa uzata, namol, ape freaticice, aer, zgomot din perioada 2006-2016;
- Datele de monitorizare a calitatii factorilor de mediu, prezentate in Rapoartele anuale de mediu din perioada 2007-2015;
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 80/25.10.2007 emisa de DADL Constanta;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Autorizatie PSI;
- Aprobarea sanitar-veterinara de functionare nr. 55/27.09.2006, emisa de D.S.V.S.A. Constanta;
- „Plan de interventie in caz de incendiu ” -2015 avizat de ISU Dobrogea, judetul Constanta;
- „Memoriu tehnic privind controlul panzei freaticice din zona de depozitare a apelor tehnologice la S.C. CRINSUIN S.A. ”, elaborat de S.C. PETRODATA Invest SRL, aprilie 2016;
- Fisele forajelor efectuate in anii 2002-2004-2006 executate de SC PROLIF SA;
- Acord cu Primaria comunei Pecineaga pentru utilizarea suprafetei de 6,2 ha pentru bazinele de stocare apa uzata de la Tataru;
- Plan de incadrare in zona-localizare geografica;
- Plan de situatie;
- Plan de studiu al amplasamentului;
- Planul retelei de canalizare pe amplasament;
- Planul retelei de apa potabila pe amplasament;
- Schema perimetrelor de protectie a forajelor de alimentare cu apa;
- Documentatia cadastrala nr. 10100 a obiectivului executata de S.C. CAR TOP SRL;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

- Contract nr. 243/21.08.2015 privind neutralizarea deșeurilor de origine animală și nonanimală ce nu sunt destinate consumului uman, încheiat cu SC CAZACIOC & CO SRL;
- Contract nr. 1432/06.04.2016 privind serviciile de colectare transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase/nepericuloase: deșuri generate de activitatea de creștere porcine (exclus cadavre umane, explozive, radioactive), încheiat cu SC IGIENA SERV SRL;
- Contractul nr. 22/01.02.2014 privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale și asimilabile, deșuri din construcții și demolări, deșeurilor de ambalaje, încheiat cu S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT BUCUREȘTI, FILIALA COSTINEȘTI SRL;
- Contract CPV 716100007 din 12.01.2013 pentru executarea analizelor bacteriologice la probele de apă potabilă, încheiat cu RAJA SA;
- Contract nr. 4462/04.12.2014 de achiziție produse petroliere încheiat cu SC ROMPETROL DOWNSTREAM SRL;
- Contracte de furnizare a energiei electrice încheiate cu SC GDF SUEZ ENERGY Romanian SA, nr. 154E/25.02.2013, nr. 155E/25.02.2013, 156E/25.02.2013;
- Contract nr.10 din 01.11.2013 pentru asigurarea de servicii specializate privind probleme de securitate și sănătate în munca PSI încheiat cu SC SBC SRL Constanța;
- Contract de prestări servicii încheiat cu SC IGIENA SERV SRL, nr. 1432/06.04.2016 pentru colectare și transport deșuri.
- Dovada achitării tarif.

## SCOPUL

- i. **Instalația I.E.D. va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.**
- ii. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 59 de pagini și este valabilă până la 21.02.2027.
- iii. Se va solicita la A.P.M. Constanța cu 90 de zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.
- iv. În cazul modificării actelor de reglementare care au stat la baza emiterii autorizației și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica A.P.M. Constanța.
- v. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
- vi. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.E.D. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Constanța.
- vii. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului; nimic din prezenta Autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.
- viii. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.
- ix. Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către A.P.M. Constanța a anexelor corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul autorizației fiind obligat să prezinte în acest scop la A.P.M. Constanța orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.

- x. Operatorul este obligat sa notifice A.P.M. Constanța orice modificare afectând activitatea I.E.D.sau orice parte a activității.
- xi. Prezenta autorizație se aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor si materiilor prime până la expedierea produselor finite.
- xii. Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

### **Reexaminarea si actualizarea autorizației**

- (a) Prezenta autorizație poate fi actualizata, de către A.P.M. Constanta în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la solicitarea titularului de activitate.
- (b) Reexaminarea și actualizarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:
  - poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie,
  - schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor,
  - siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management,
  - rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare,
  - emiterea unor noi reglementări legale.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII**

### **Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:**

- 5.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile rezultate să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
- 5.2. Titularul autorizației integrate de mediu, trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management a Autorizației (S.M.A.), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. S.M.A. va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate și reducerii și minimizării deșeurilor și va include cel puțin elementele menționate Condițiile 5.3 de mai jos.
- 5.3. Programele de conformare și modernizare - planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu;
  - i. *Titularul autorizației trebuie să pregătească o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea trebuie să conțină termene pentru atingerea seturilor de sarcini.*
  - ii. *La stabilirea programului de acțiuni, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate în capitolul 14. RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI.*
  - iii. *Un raport privind modernizarea, incluzând succesul în îndeplinire a sarcinilor stabilite, sau modificările intervenite trebuie pregătit și depus la A.P.M. Constanța ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (ANEXA.II). Astfel de rapoarte vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare;*

#### 5.4. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (R.E.P.)

Substanțele care trebuie incluse în raportul către Autoritatea de Mediu trebuie să fie cele specificate prin prezentul document, anual, prin referire la lista menționată în Îndrumarul R.E.P. Contribuția la R.E.P. va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de A.P.M. Constanta și va fi depusă/transmisă ca parte a R.A.M. (ANEXA II).

#### 5.5. Documentația.

Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către A.P.M. Constanta.

#### 5.6. Acțiunea corectivă.

Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei Autorizații, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

#### 5.7. Conștientizare și instruire.

- i. *Titularul Autorizației trebuie să asigure instruire adecvate pe teme de protecția mediului pentru tot personalul din unitate. Registrele adecvate privind instruirile trebuie păstrate.*
- ii. *Personalul trebuie să fie calificat conform specificului activității desfășurate pe amplasament, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată.*
- iii. *Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.*

#### 5.8. Responsabilități.

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu.

#### 5.9. Comunicare

- i. *Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale S.C. CRINSUIN S.A.*
- ii. *Titularul Autorizației trebuie să depună la APM Constanța, în fiecare an, nu mai târziu de 01 Februarie, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele AUTORITĂȚII DE MEDIU. Acest raport trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Cap 14. RAPORTARI CATRE APM CONSTANTA si ANEXA II. și trebuie pregătit în conformitate cu ghidul relevant emis de A.P.M. Constanta.*

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.

### 6.1 Materii prime

Principalele materii prime	Inventarul complet al materialelor exprimat în l/kg/t/an sau t/zi	Mod de stocare
Motorina	3.000 l	Rezervor centrala termica



Principalele materii prime	Inventarul complet al materialelor exprimat in l/kg/t/an sau t/zi	Mod de stocate
	10.000 l 10.000 l	
- Vieri - Scroafe (gestante, in asteptare) - Scroafe in maternitate - Tineret - Gras + scrofite - testare - Sugari	14 capete 2018 capete 575 capete 8428 capete 14.049 capete 3963 capete	Hale de productie
PORUMB	<b>2830350 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
GRAU	<b>3471317 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
SROT FLOAREA SOARELUI	<b>1050539 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
ORZ	<b>6140942 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
ZAHAR	<b>1850 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
MAZARE	<b>732321 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
SROT SOIA	<b>917466 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
TARATE GRAU	<b>405193 kg</b>	Spatii de depozitare acoperite
PRECO 5 GROW	<b>135480 kg</b>	Spatii de depozitare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

Principalele materii prime	Inventarul complet al materialelor exprimat in l/kg/t/an sau t/zi	Mod de stocate
		acoperite
FULL FAT SOIA	21067 kg	Spatii de depozitare acoperite
SORG	886660 kg	Spatii de depozitare acoperite
PRECO FINISHER	227000 kg	Spatii de depozitare acoperite
PRECO SOW GEST	120581 kg	Spatii de depozitare acoperite
PRECO SOW LACT	74623 kg	Spatii de depozitare acoperite
MYCOFIX	7000 kg	Spatii de depozitare acoperite
TRITICALE	1342530 kg	Spatii de depozitare acoperite
TOXFIN	6249 kg	Spatii de depozitare acoperite
ULEI BRUT SOIA	5422 kg	Spatii de depozitare acoperite
CARBONAT DE CALCIU	252356 kg	Spatii de depozitare acoperite
FURAJ STARTER 1	16120 kg	Spatii de depozitare acoperite
VITAPOS 10%	21950 kg	Spatii de depozitare acoperite
RUN 5	245550 kg	Spatii de depozitare acoperite
VITALIFE	1675 kg	Spatii de depozitare acoperite
LIQUID ACID	4660 kg	Spatii de depozitare acoperite
ULEI BRUT FLOAREA SOARELUI	35474 kg	Spatii de depozitare acoperite

Principalele materii prime	Inventarul complet al materialelor exprimat in l/kg/t/an sau t/zi	Mod de stocate
VITASTART 20%	5600 kg	Spatii de depozitare acoperite
SAL CURB B LIQUID	12885 kg	Spatii de depozitare acoperite
VITASTART 10%	31825 kg	Spatii de depozitare acoperite
VITAFIX ULTRA	2764 kg	Spatii de depozitare acoperite
RUN 3	7370 kg	Spatii de depozitare acoperite
PRECO 3 FINISHER	32418 kg	Spatii de depozitare acoperite
PRECO 3 GROWER	12897 kg	Spatii de depozitare acoperite
ANTIDISENTER FORTE	300 kg	Spatii de depozitare acoperite
TILODEM	40 kg	Spatii de depozitare acoperite
DENAGARD 80%	250,07 kg	Spatii de depozitare acoperite
DOXYLIN 100%	300,7 kg	Spatii de depozitare acoperite
COLICRID 50%	150 kg	Spatii de depozitare acoperite
AMOXY ACTIVE 697 MG/G	193,7 kg	Spatii de depozitare acoperite
PROMYCINE 4800	33 kg	Spatii de depozitare acoperite
ZINCOPREMIX 1000 MG/5	475 kg	Spatii de depozitare acoperite
NEOCEN 40%	73,2 kg	Spatii de depozitare acoperite
LINCOMIX 60%	153 kg	Spatii de depozitare acoperite

Principalele materii prime	Inventarul complet al materialelor exprimat in l/kg/t/an sau t/zi	Mod de stocate
FLUMIXAN	139,5 kg	Spatii de depozitare acoperite
COLISTOP	865 kg	Spatii de depozitare acoperite
FLOREDON	35 kg	Spatii de depozitare acoperite
Porumb siloz	2.555 t/an	Spatii de depozitare acoperite
Dejectii animaliere cod deseuri: 02 01 06	100 t/zi	Spatii de depozitare acoperite
Deseuri de la abatoare (continut stomacal) cod deseuri: 02 01 02	1,3t/zi	Spatii de depozitare acoperite

## 6.2 Materii prime auxiliare

Materiale auxiliare	Inventarul complet al materialelor consumate intr-un an calendaristic	Stocare
Dezinfectanti - Virocid	850 kg	In ambalaje originale, in Farmacie, incuiata, gestionata de personal calificat
Kenosan - detergent	150 l	In ambalaje originale, in Farmacie, incuiata, gestionata de personal calificat
Clor 15% 24.4 KG-OL	1610,4 kg	Depozitat in bidoane PE , capacitate 24,4 kg in magazie

dezinfectant		
Varat pasta - raticid	270 kg	depozitat in bidoane PE , capacitate 10l, in magazie
Agita 400 g insecticid	11,6 kg	Se aprovizioneaza in bidoane de 400 g
Degres detergent	4 kg	Depozitare in bidoane PE , capacitate 10l
Medicamente		Depozitare in ambalajele originale in incinta farmaciei

**Pe amplasament se vor utiliza numai produse biocide care detin avizul Comisiei Nationale pentru produse biocide, conform prevederilor legale din domeniul punerii pe piata si al utilizarii produselor biocide.**

## **7. RESURSE DE APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI.**

### **7.1.APA .**

#### **7.1.1. Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apa a Complexului zootehnic se face prin intermediul a 3 foraje de alimentare. Doua dintre forajele de alimentare cu apa potabila sunt prevazute cu cabina de protectie, reprezentata de o constructie semiingropata, cu dimensiunile 1,8 x 2,4 x2 m, executate din beton și prevazute cu acoperiș care impiedica infiltrarea apei din precipitatii. Al treilea foraj are cabina de protectie amenajata ca o cladire supraterana, cu o suprafata de cca.50 m<sup>2</sup> și o inaltime de cca. 4-5 m.

*Instalatii de aductiune, distributie și inmagazinare:*

- retea de aductiune de la foraje la rezervoarele de stocare executata din conducte din OL cu D=159 mm, L=50 m și din conducte din azbociment cu D=150mm, L=400 m ;
- retea de distributie realizata din conducte din azbociment cu D=200 mm și lungime de 1800 m ;
- 2 rezervoare din beton, semiingropate, circulare, fiecare cu V=150 mc Amenajarea acestor rezervoare asigura :
  - realizarea unui volum de compensare a variatiilor de consum zilnic ;
  - pastrarea rezervei intangibile de incendiu ;
  - inmagazinarea rezervei de apa necesara pentru acoperirea consumului in caz de avarie a conductei de aductiune.
- statie de repompare tip hidrofor echipata cu doua pompe LOTRU 100 C ( una in functiune și una de rezerva) cu urmatoarele caracteristici:
  - debit: Q=50mc/h

- înălțime de pompare 40 mc/A

- puterea: 17 kW

- număr de rotații 3000 rot/min

Debitele și volumele de apă necesare funcționării Complexului de porci, conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 80 din 25.10.2007 cu valabilitate până în 25.10.2017, emisă de A.N. Apele Române - Direcția Apelor Dobrogea Litoral, sunt următoarele:

1. Alimentarea cu apă potabilă

Volume și debite autorizate:

- zilnic maxim: 19,74 l/s.

- zilnic mediu: 18,18 l/s.

- anual 235 620 mc.

2. Apă pentru stingerea incendiilor:

- Volum intangibil: 100 mc din cele două rezervoare de înmagazinare

- Timpul de refacere a rezervei de apă după un incendiu este de 1 1/2 h.

Pe rețeaua de distribuție a apei potabile sunt montați 10 hidranți de incendiu.

Necesitățile de apă utilizate în contextul activității obiectivului se referă la:

- aportul hidric al animalelor;

- dusuri de racorire;

- igienizarea incintelor;

- consumul menajer;

- evacuarea dejectiilor din halele de creștere;

- dezinfectia autovehiculelor.

În cazul tuturor halelor aflate pe amplasament, distribuția apei în boxe se realizează cu ajutorul unor adaptoare tip "suzeta", accesul fiind ad-libitum.

3. Apă potabilă pentru obiectivul - Înființare silozuri cereale cu unitate de producere energie din surse regenerabile : 6 mc/zi

### 7.1.2. Evacuarea apelor

### **Ape uzate tehnologice**

Apele uzate tehnologice sunt reprezentate de dejecțiile lichide, provenite din activitatea de creștere a porcinelor.

Pentru colectarea apelor uzate rezultate din halele de producție, pe amplasament sunt utilizate 2 tipuri de rețele de canalizare:

- sistemul cu gratare de evacuare pe o suprafața mica (20 - 30 %); evacuarea in canalele de colectare se face cu jet de apa;
- sistemul cu gratare pe toata suprafața podelei: evacuarea in canale se face direct, prin cadere libera.

Adancimea canalelor de colectare si stocare temporara a dejecțiilor in halele de producție este variabila, de la de 30 - 40 cm, in halele de gestatie, pana la 100 - 110 cm, in halele de ingrasare. Canalele sunt prevazute cu perna de apa cu grosimea de 5-10 cm.

Canalele magistrale de colectare a apelor cu dejecții sunt realizate din azbociment cu diametrul de 250 mm, respectiv 400 mm, si converg catre un camin comun de colectare, situat in apropierea laturii estice a amplasamentului, de unde apele sunt dirijate, printr-o conducta, spre decantorul statiei de epurare.

De-a lungul rețelei de canalizare sunt interpus camine de vizitare, sau pentru schimbarea direcției, necesare întreținerii, decolmatarii si repararii rețelei.

### **Ape uzate menajere**

Apele uzate menajere sunt colectate integral si evacuate in rețeaua de canalizare a apelor uzate tehnologice .

### **Ape pluviale**

Avand in vedere interzicerea circulației mijloacelor auto prin ferma, precum si restrictionarea accesului personalului, apele pluviale provenite de pe amplasament nu prezinta o incarcatura poluanta ridicata, acestea putand conține eventual particule solide praf - aduse de vant sau antrenate de apele meteorice, resturi de furaje.

Societatea are organizat pe amplasament un sistem de colectare a apelor pluviale, din rigole, paralel cu dispunerea halelor I1, I2, I3, I4, I5, in acest fel se impiedica, pe de o parte, infiltrarea apelor pluviale in hale (unde ar putea provoca deteriorari ale structurii/fundatiei) si indepartarea acestora de pe amplasament.

### **Volume de apă uzate evacuate:**

- zilnic mediu: 505,28 mc.
- zilnic maxim: 506,72 mc
- anual: 188.498 mc

## **7.2.EFICIENTA ENERGETICA**

**S.C. CRINSUIN S.A. – Ferma Pegineaga** se alimentează cu energie electrica printr-un racord la sistemul național, conform contractului încheiat. Suplimentar, se utilizeaza si energia electrica produsa prin intermediul statiei de biogaz. Pentru alimentarea cu energie electrica a complexului in caz de avarii, societatea dispune de un diesel generator Electrocontact, fabricat in anul 1989, in prezent neutilizat, fiind in conservare si un diesel generator functional, model Teksan, an fabricatie 2015, putere 500 kWA cu rezervor propriu de combustibil.

Pentru respectarea recomandărilor B.A.T. privind utilizarea eficienta a energiei, se au in vedere:

- cantitatea de energie consumata va fi urmărita periodic si contorizata;
- funcționarea corespunzătoare a sistemului de ventilație a halelor;
- iluminarea spatiilor de lucru cu sisteme ce asigura consum mic de energie.

- reabilitarea totala a instalației de distribuție atât in exteriorul halelor, cat si in interiorul acestora  
Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica si aplica masurile de utilizare eficienta a energiei.

### 7.3.COMBUSTIBILI

- Pentru incalzirea halelor, societatea a utilizat o centrala termica ce utilizeaza drept combustibil motorina Calor. La data actualizarii autorizatiei aceasta centrala nu mai este utilizata, aflandu-se in conservare. Centrala este constituita din 2 cazane, fiecare fiind prevazut cu un vas de expansiune. Pentru alimentarea cazanelor, in incinta centralei se afla un rezervor suprateran, cu capacitatea de 1,9 tone. In prezent halele sunt incalzite cu surse electrice.
- Pentru încălzirea spatiilor administrative, a filtrului igienico-sanitar si asigurarea apei calde a fost montat o centrala termica care funcționează pe baza de motorina, depozitata intr-un rezervor subteran, cu capacitatea de 3000 litri, prevazut cu o cuva de protectie betonata.
- Pentru funcționarea grupului electrogen se folosește motorina, acesta fiind prevăzut cu un rezervor propriu.

## 8. DESCRIEREA ACTIVITATII SI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

S.C. CRINSUIN S.A.– Ferma Pecineaga are ca obiecte de activitate:

**Creștere intensivă a porcilor**, având o capacitate proiectata de 40.000 de capete .

Capacitatea de productie a fermei la data de 31.03.2016 este :

CATEGORIA	Capete
PORCI GRASI	18.800
TINERET	10.012
MATERNITATE	614
MONTA GESTATIE	1.972
<i>TOTAL</i>	<i>31.398</i>

Fluxul activitatii de crestere a porcilor:

- recoltarea materialului seminal si insamantarea artificiala;
- scroafele confirmate gestante sunt cazate in compartimentele de gestatie, pentru o perioada de cca. 120 zile;
- perioada de maternitate;
- intarcarea;
- ingrasarea;
- livrarea

**Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală** care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr.



1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi - STATIA DE BIOGAZ cu o capacitate de tratare dejectii mixte in amestec cu deseuri de la abatoare (continut stomacal) si masa verde (porumb) de 108,31 t/zi, din care 100 t/zi dejectii, 7 t/zi masa verde, 1,31 t/zi deseuri de la abatoare (continut stomacal).

### **Descrierea fluxului tehnologic privind depozitarea cerealelor**

1. Pentru a se realiza capacitatea de circa 6000 tone de produse agricole (grau, porumb, orz), se folosesc 3 silozuri metalice de circa 2.000 tone fiecare, capacitatea variind funcție de densitatea cerealelor.
2. Pentru asigurarea depozitarii si condiționarii de calitate a produselor agricole se realizeaza recepția, precuratirea, uscarea (aerare), selectare, transfer in siloz (control temperatura), depozitarea, curatirea si livrarea, folosindu-se utilaje specifice (precurator, uscator, silozuri, elevatoare si transportoare).
3. Cerealele se aduc la baza de insilozare cu autovehiculele;
4. Prin intermediul unui elevator produsele agricole se transfera la uscatorul de cereale. Uscatorul va folosi pentru ardere gaz (biogaz);
5. Prin intermediul unui transportor orizontal se transporta la elevatoarele cu care se incarca direct in sistem (la silozurile de depozitare), sau se transmit direct la livrare.
6. Prin intermediul transportorului orizontal de preluare a produsului descarcat din silozuri si a elevatoarelor de livrare, produsele agricole se incarca in camioane pentru a fi transportate la destinatari.

### **Descrierea procesului tehnologic-STATIE BIOGAZ cu orar de functionare de 24 ore/zi.**

Prin metanogeneza se intelege procesul microbiologic complex prin care materiile prime diferite (substratul) sunt convertite in biogaz si in namol fertilizant. Rolul final al acestui proces il au bacteriile metanogene, reprezentate prin numeroase specii, dar ele nu sunt singurele care participa la producerea biogazului. Bacteriile metanogene isi desfasoara activitatea in condiții strict anaerobe, adica in lipsa totala a aerului respectiv a oxigenului din aer.

Pentru dezvoltarea si inmulțirea lor sunt necesare cateva condiții elementare si anume:

- absenta oxigenului;
- umiditatea;
- un volum suficient de mare pentru desfasurarea activitatii;
- mediu neutru sau slab alcalin, avand pH = 7,0 - 7,6;
- temperatura de peste 30<sup>0</sup>C;
- absenta luminii.

Biogazul se obține in cadrul unei biotehnologii, prin fermentarea diferitelor materii prime cu continut de substante organice fundamentale ca protide, lipide, glucide. Transformarea biomasei in biogaz se realizeaza prin patru trepte caracteristice.

*In treapta 1*, enzimele secretate de grupe ale unor microorganisme aerobe sau facultativ anaerobe, numite si exofermenti, ataca macromoleculele ca celuloza, amidonul, pectina, hemicelulozele, grasimile, proteinele si acizii nucleici si le transforma in compuși cu molecule mai mici cum sunt diferitele tipuri de zaharuri ca celobioza, zaharoza, maltoza, xilobioza, apoi in acizi ca acid galacturonic, acizi grași, aminoacizii respectiv in baze ca acidul fosfoglicerice, pirimidine.

*In treapta a 2-a* produsele treptei precedente sunt supuse fermentației in urma careia se vor obține compuși cu molecule si mai simple. In acești compuși se numara acizii carboxilici: formic, acetic, propionic, butiric, valerianic, lactic, malic etc. Din fermentatia acestei trepte rezulta si gaze si

anume hidrogen, dioxid de carbon, amoniac, hidrogen sulfurat precum si diferiți alcooli ca metilic, etilic, propilic, butandiol etc.

*In treapta a 3-a, strict anaeroba, se formeaza compuși metanogeni din moleculele mai mari ale treptei precedente. Rezulta, din nou, acid acetic, hidrogen, bicarbonati, acid formic si metanol.*

*In treapta a 4-a se formeaza metan si dioxid de carbon, componetii principali ai biogazului, in care se vor gasi, in proportie mica gazele rezultate in treapta a doua: hidrogenul sulfurat si amoniacul.*

#### **Alimentarea instalatiei cu materiile prime se realizeaza astfel:**

**Pomparea dejectiilor de la ferma catre unitatea de productie energie din surse regenerabile (biogaz)** se realizeaza prin intermediul unei conducte PEHD PN16 DN160 SDR17 cu functie reversibila de alimentare si evacuare a digestatului, sudata prin electrofuziune.

Aceasta face transferul catre **bazinul tampon** al instalatiei de biogaz, bazin impartit in 2: zona umplere si zona golire biogaz.

Din acest bazin tampon se face umplerea **digestorului primar** al instalatiei de biogaz. Acest proces este automatizat. Bazinul tampon dispune de senzori de nivel pentru a preintampina preumplerea acestuia precum si lucrul pompelor in gol.

Cantitatea maxima de dejectii cu care se va alimenta digestorul primar este de 100t/zi. Aceasta este impartita in mai multe sarje (1~24), astfel incat bacteriile din digestor sa nu capteze stres iar influenta temperaturii dejectiilor introduse sa fie minima (sa nu reduca semnificativ temperatura din interiorul digestorului).

Aceiasi cantitate ce este pompata in digestorul primar din bazinul tampon este deasemenea scoasa din digestorul primar si mutata in **digestorul secundar**. Aceiasi cantitate introdusa in digestorul secundar este scoasa si mutata in zona de golire a bazinului tampon.

Din zona de golire a bazinului tampon, digestatul (rezultat în urma procesului de digestie anaeroba) este transportat pe aceeasi conducta (PEHD PN16 DN160 SDR17 dublu sens) pana in bazinul pompelor separatorului, de unde trec din nou prin procesul de separatie mecanica (fractia mecanica ajunge in paturile de uscare) si epurare biologica (fractia lichida ajunge in batale).

Cele doua bazine digestoare sunt prevazute si cu vane de umplere/golire prin vidanjare in caz de avarie.

**Celelalte materii prime** pentru instalatia de productie a energiei din surse regenerabile sunt introduse in digestorul principal prin intermediul cuvei de alimentare, cuva prevazuta cu rampa. Cuva este automata, dotata cu perete mobil si snec de incarcare, permitand dozarea materiei prime conform programarii, in functie de necesarul instalatiei.

Depozitarea biomasei se realizeaza pe o platforma betonata existenta . Fermentatoarele sunt de forma cilindrica si sunt dotate cu o instalatie de amestecare cu elice, cu pompa de recirculare externa temporizata si sistem cu deschizaturi de fund pentru a obtine mișcarea digestatului si rupere de crusta. Digestorul va fi alimentat zilnic cu biomasa, in timp ce materia digerata va iesi dupa un timp mediu de ședere in bazin de aproximativ 67 zile.

Biogazul produs este strans direct in partea superioara a fermentatorului printr-un acoperiș in forma de cupola gazometrica. Cupola are forma de semicilindru sau calota sferica si este realizata cu membrane suprapuse din tesut de fibre poliestere din PVC si sudata cu un sistem electronic la frecventa inalta. Membrana care este situata la interior are menirea de a inchide biogazul intr-o camera in contact cu materia prima, cea intermediara este in contact cu exteriorul de-a lungul bordurilor laterale si evita ca biogazul sa se poata, eventual, amesteca cu aerul continut in volumul inchis intre membrana intermediara si cea mai exterioara, care ramane intotdeauna umflata. Camera de aer este mentinuta in presiune de o centrala de control si de supape care, atingand sau scapand aer, mențin biogazul mereu la presiunea de 200mm H<sub>2</sub>O, independent de cantitatea de biogaz

continut. In acest mod, alimentarea arzatoarelor este constanta si membrana externa este intotdeauna intinsa. Sistemul de acoperire cu membrana presostatica ofera urmatoarele avantaje:

- evita construirea separata a unui gazometru;
- simplifica intretinerea fermentatorului, fiind ușor de inlaturat;
- asigura un grad ridicat de izolare al cupolei fermentatorului;
- permite inmagazinarea biogazului la presiunea de utilizare a arzatoarelor, evitand instalatia compresoarelor pentru gaz;
- este rezistent la zapada si vant;
- face posibila o gestiune mai flexibila a utilizatorilor de biogaz datorita volumului mare inchis in interior;
- favorizeaza dezumidificarea gazului continut, mai ales in lunile mai racoroase, prin condensarea apei in contact cu peretele cupolei.

De-a lungul unei conducte corespunzatoare legata de acoperișul inmagazinator de gaz al fermentatorului, gazul produs si recuperat este orientat spre instalatia de cogenerare alcatuita dintr-un cogenerator, care arzand biogaz produc energie electrica. O parte din caldura produsa este recuperata si utilizata pentru termostatarea si menținerea temperaturii din fermentator.

#### *Golire digestat*

Pentru golirea fermentatoarelor sunt prevazute pompe capabile sa pompeze materialul mai lichid in comparatie cu cel de la intrare, pentru efectul degradarii substantei organice. In plus, exista puțuri de extractie a materialului sedimentat si pentru efectuarea golirii complete a bazinului in cazul manoperelor de mentenanta in interiorul fermentatoarelor.

#### *Sistem de tratare biogaz*

Biogazul, inainte de a fi utilizat in fermentatoare este supus unor procedee de eliminare a hidrogenului sulfurat, a vaporilor de apa si a tuturor impuritatilor care pot dauna motorului.

In particular, pentru a elimina cat mai mult hidrogen sulfurat se utilizeaza un desulfurizator biologic. Acest proces consta in introducerea unei cantitati de aer in interiorul cupolei pentru a permite dezvoltarea de bacterii care au un rol oxidant asupra acidului sulfuric, ducand la grabirea formarii cristalelor de sulf.

Deoarece biogazul este un amestec potential explozibil, sistemul asigura sa nu exista o concentratie de metan in aer mai mare de 5 - 15 % din volum.

Reglarea fluxului de volum de aer pentru desulfurare are loc in mod distinct in fermentatoare de la tabloul de control prin valvole cu dispozitiv de debit. De asemenea instalatia este prevazuta cu un sistem de aspirare, compresare si dezumidificare a biogazului venit din fermentatoare.

#### *Digestatul (fertilizantul)*

Digestatul (rezultat în urma procesului de digestie anaeroba) este transportat pe conducta de alimentare/evacuare (PEHD PN16 DN160 SDR17 dublu sens) pana in bazinul pompelor separatorului, de unde trec din nou prin procesul de separatie mecanica (fractia mecanica ajunge in paturile de uscare) si epurare biologica (fractia lichida ajunge in batale).

Produse obtinute:

- cantitatea de biogaz estimata :  $120 \div 130$  mc/ h,  $1.051.200 \div 1.138.800$  mc biogaz/an, intra pe circuitul de "consum" (nu exista rezervor de inmagazinare); ca o masura de securitate (de urgenta) in cazul unei defectiuni a sistemului de ardere, CHP se inchide, statia de biogaz este prevazuta cu un sistem de facla ce poate arde biogazul rezultat din proces; de asemenea, instalatia de uscare a cerealelor din cadrul bateriei de silozuri va fi alimentata cu o parte din biogazul rezultat;
- compozitia biogazului obtinut :

- o metan (CH<sub>4</sub>): aprox. 60%;
  - o bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) : aprox. 30 %
  - o vapori de apa (H<sub>2</sub>O): 2% (20 °C) – 7%(40 °C)
  - o azot : <2%
  - o amoniac (NH<sub>3</sub>): <1%
  - o hidrogen : <1%
- productia de energie electrica : 250kWh, circa 2.181.240 kWh/an din care scazand consumul propriu si pierderile de circa 23,59 kWh si patru zile revizii pe an, rezulta ca circa 1.961.616kWh/an vor fi utilizati de SC CRINSUIN SA; consumul de energie electrica al S.C. CRINSUIN SA pe anul 2015 a fost de 2.042.000kW. Rezulta ca productia anuala de energie electrica a statiei de biogaz acopera o parte importanta din consumul societatii;
  - energia termica rezultata se va utiliza pentru controlul termic al bazinelor de fermentare ale statiei de biogaz;
  - digestat lichid separat: 30.000 t/an
  - digestat solid separat : 6.000 t/an

**In cazul in care se constata ca parametrii instalatiei de biogaz mentionati in autorizatie se modifica pe parcursul functionarii (presiune, temperatura, concentratia metanului in biogaz, incarcatura organica, cantitatea de biogaz pe zi/an obtinuta, productia de energie electrica , energia termica, randamentul statiei de biogaz) ca si consumurile de utilitati si materii prime, energie electrica, apa, dejectii, porumb siloz), se va notifica APM Constanta, in vederea actualizarii actului de reglementare.**

#### **Instalații și dotări:**

Complexul zootehnic Pecineaga detinut de SC CRINSUIN SA Constanta este amplasat in judetul Constanta, la limita de sud-vest a localitatii Pecineaga si are urmatoarele vecinatati:

- pe laturile de sud si de vest : teren agricol/pasune ;
- pe latura de est : drum de acces si teren nereproductiv.
- pe latura de nord : hale apartinand unei societati comerciale.

Localitatile cele mai apropiate fata de obiectivul autorizat sunt:

- la E - comuna Pecineaga, situata la cca. 800 m si comuna Dulcesti la circa 4 km.
- la SE – comuna Vanatori, situata la o distanta de 3 km
- la V – localitatea Tataru, situata la o distanta de 10 km;
- la SV – localitatea Arsa , situata la o distanta de 8 km.

Suprafata utilizata de Complexul zootehnic este de 259.376,57 mp, din care :

- 96.802,4 mp reprezinta suprafata amplasamentului fermei propriu-zise;
- 80.879,4 mp reprezinta suprafata amplasamentului celor sapte bazine de stocare dejectii lichide si a paturilor de deshidratare a dejectiilor solide (namolului) din zona Pecineaga;
- 62.000 mp reprezinta suprafata amplasamentului celor patru bazine de stocare dejectii lichide din zona Tataru, inchiriată in baza acordului cu Primaria Pecineaga.

S.C. CRINSUIN S.A. își desfășoară activitatea de creștere a porcilor, după un program de producție cu indicatori tehnici și economici care poate să asigure societății profitul planificat. SC CRINSUIN S.A.produce porci vii, in vederea sacrificării cu o greutate de 105-110 kg.

Complexul zootehnic Pecineaga are instalatii si dotari (functionale si nefunctionale) amplasate in trei zone de activitate:

Zona A – zona murdara – care cuprinde cladirea sediului administrativ si a filtrului sanitar, componente pentru activitati auxiliare (conexe) celor de productie (garaj, spalatorii, magazii, centrala termica, rezervoare , statie de epurare, etc);

Zona B – zona curata - care cuprinde componente in care se desfasoara activitatile de productie (hale de productie, padocuri, rampa de incarcare , etc);

Zona FNC si investitiei „Infintare silozuri cereale cu unitate de producere energie din surse regenerabile” care cuprinde : moara pentru preparat furaje, siloz de 1000 t si componentele noii investitii, silozuri cereale (3 celule a 2000 t fiecare) si unitate de producere energie din surse regenerabile (statie de biogaz).

**Zona A** are in dotare urmatoarele componente:

- cabina portar – 90mp, cladire administrativa – 452,80mp, cantina , filtru sanitar, centrala termica pentru cladirea administrative, rezervoare stocare apa potabila (2 bucati ) – 156,80mp, statie hidrofor – 38, 3 mp, spalatorie – 45,6 mp, magazie combustibil – 41,4 mp, autovehicule si utilaje detinute de societate, magazie , garaj auto – 80 mp, magazie de ulei uzat, arhiva – 45,3 mp, statie de epurare proprie, (treapta mecanica, paturile de uscare, anexele fostei satii de epurare si terenul aferent) – 16.441mp, retele de drumuri si platforme betonate, teren liber spatii verzi;

**Zona B** are in dotare urmatoarele componente:

- halele de productie – 32.111,7 mp , padocuri – 1.823,8 mp, cladire birouri - 74 mp, laborator de insamantare (amenajat in cadrul halei G3), centrala termica (neutilizata) - 116,2 m , atelier mecanic + anexa - 94,5 mp, camera diesel generatorului de avarie– 32 pm, magazie geamuri - 23,2 mp , magazie cereale – 288 mp, magazie materiale utilizata pentru depozitarea materialelor rezultate din demolarea unor active precum si a celor necesare lucrarilor de modernizare - 20mp, camera frigorifica pentru depozitarea mortalitatilor – 20 mp, camera de disectie - 7,5 m , incinerator tip INCINER 500 , zona de livrare a porcilor (rampa de incarcare +plus cabina bascula)- 37,4 mp, forajele de alimentare cu apa potabila (3) - 57,6 mp , depozite de stocare temporara a furajelor situate intre halele de productie, retele de drumuri si platforme betonate, teren liber (spatii verzi).

### **Halele de productie**

Pe amplasamentul societatii se gasesc hale de productie propriu-zise si foste tabere de vara, transformate in momentul de fata in tabere acoperite. In functie de faza de dezvoltare a porcinelor, acestea se clasifica astfel:

- hale de gestatie (G1, G2, G3, tabara de gestatie) - scroafe si vieri; hale de maternitate (M1-M10, compartimente suplimentare: M15-M16, tabara TAB 1 +TAB 2 maternitate) - scroafe care au fatat si purceii pana la 33 de zile;
- hale de tineret (T1, T2, tabara tineret) - tineret porcine de la 33 de zile la 99 de zile;
- hale de ingrasare (I1 – I10, 8 tabere ingrasare, I11+I12 pentru scrofite) - porcine pentru ingrasat, de la 99 de zile pana la implinirea a 210- 220 de zile.

**Caracteristicile halelor de productie, pentru fiecare sector de productie:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

## Destinația și caracteristicile halelor de gestație

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Nr. comp.	Numar de boxe	Suprafața totala comp. (m2)
1.	Hala de gestație G1	2	G1C1 = 16	614,22
			G1C2 = 26	995,28
2.	Hala de gestație G2	3	G2C1 = 16	619,52
			G2C2 = 16	619,52
			G2C3 = 10	387,20
3.	Hala de gestație G3 + vieri 16 bx, 14 cap	4	G3C1 = 4	309,76
			G3C2 = 4	302,77
			G3C3 = 12	464,64
			G3C4 = 14	542,04
4.	Tabara de gestație TG1	1	25	957,00
TOTAL		10	163	5811,95

## Destinația și caracteristicile halelor de maternitate

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Nr. comp.	Numar de boxe	Suprafața totala comp. [m2]
1.	Hala de maternitate M1	10	M1C1 = 39	213,08
			M1C2 = 39	213,08
			M1C3 = 39	213,08
			M1C4 = 39	213,08
			M1C5 = 39	213,08
			M1C6 = 39	203,72
			M1C7 = 24	129,35
			M1C8 = 24	129,35
			M1C9 = 41	220,11
			M1C10 = 39	206,26
2.	Hale tineret Compartimente suplimentare	6	T1C7 = 12	151,26
			T1C8 = 12	151,26
			T1C9 = 12	151,26
			T1C10 = 12	151,26
			MC15 = 60	318,96
			MC16 = 60	313,29
3.	Tabara de maternitate TM	1	T1 = 57	325,92
			T2 = 75	428,55

TOTAL	14	614	3340,91
-------	----	-----	---------

Destinația și caracteristicile halelor de tineret

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Nr. comp.	Numar de boxe	Suprafața totala comp. (m2)
1.	Hala de tineret T1	7	T1C0=12	300,72
			T1C1 = 24	316,84
			T1C2 = 24	316,84
			T1C3 = 24	316,84
			T1C4 = 24	316,84
			T1C5 = 24	316,84
			T1C6 = 24	316,84
			12 (in lucru)	151,26
2.	Hala de tineret T2	4	T2C1 = 24	316,84
			T2C2 = 24	316,84
			T2C3=24	316,84
			T2C4 = 24	316,84
3.	Tabara de tineret TT1	1	36	349,41
TOTAL		16	336	4423,57

Destinația și caracteristicile halelor de ingrasare

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Nr. comp.	Numar de boxe	Suprafața totala comp. (m2)
1.	Hala de ingrasare I1	7	C1 = 12	474
			C2 = 12	474
			C3 = 4	237
			C4 = 14	507
			C5 = 12	474
			C6 = 12	465
			C7 = 4	153
			2.	Hala de ingrasare I2
C2 = 6	253			
3.	Hala de ingrasare I3	2	C1 =6	552
4.	Hala de ingrasare I4	2	CI =13	377
			C2 = 8	224
5.	Hala de ingrasare I5	4	C1 = 16	630
			C2 = 8	317

			C3=12	475
			C4 = 6	232
6.	Hala de ingrasare I6	2	C1 =6	209
			C2 = 6	233
7.	Hala de ingrasare I7	2	C1 =8	213
			C2 = 9	272
8.	Hala de ingrasare I8	2	C1 = 10	249
			C2 = 10	248
9.	Hala de ingrasare I9	3	C1 = 18	715
			C2 = 12	473
			C3 = 12	473
10.	Hala de ingrasare I10	5	C1 = 12	466
			C2 = 12	470
			C3 = 12	470
			C4 = 12	469
			C5 =18	707
11.	Tabara de vara I2T1	-	7	417
12.	Tabara de vara I2T2	-	6	376
13.	Tabara de vara I3T1	-	28	542
14.	Tabara de vara I3T2	-		
15.	Tabara de vara I4T1	-	13	342
16.	Tabara de vara I4T2	-		200
17.	Tabara de vara I8T1	-	12	616
18.	Tabara de vara I8T2	-	7	346
19.	Tabara de vara I8T3	-	5	210
20	Hale scroafe I11	2	C1=7	162
21	Hale scroafe I12		C2=29	443
22	Hale scroafe I13	2	C1=8	150
23	Hale scroafe I14		C2=12	246
TOTAL			422	15.896

Sectorul de gestație: cuprinde 3 hale si o tabara acoperita.

Construcțiile din cadrul sectorului de reproducție asigura spațiul pentru efectivele de vieri si pentru efectivele de scroafe aflate in perioada de gestatie, sau in așteptarea montei.

Boxele halelor de gestatie G1, G2, G3 sunt dispuse pe doua coloane, sistemul pentru colectarea dejecțiilor fiind dispus central, astfel incat sa poata deservi toate boxele din hala. Cu excepția zonei de colectare a dejecțiilor (cca. 20 % din suprafața totala), toate boxele prezinta podea plina, de caramida. In cazul taberei, podeaua este din beton.



Compartimentul C2 al halei de gestație G3 este amenajat cu boxe individuale pentru vieri, fiecare boxa fiind prevăzută cu canal pentru colectare a dejecțiilor, cu o suprafață de cca. 1 m.

În cadrul halei de gestație 3, în imediată vecinătate a compartimentului pentru vieri, se află laboratorul de înșamantare artificială.

Laboratorul de înșamantare artificială este amenajat în 4 compartimente:

- camera de spălare;
- camera de pregătire a diluantului;
- camera de recoltare;
- camera de preparare material seminal.

Pentru desfășurarea activității specifice, laboratorul are în dotare următoarele echipamente:

- 1 sterilizator;
- 2 termostate pentru păstrarea dozelor de spermă la temperaturi de 36 - 37°C;
- 2 termostate pentru păstrarea spermei la 17°C și 25°C;
- 1 frigider;
- 1 instalație de obținere apă distilată (cu gaz butan);
- diverse unelte și ustensile de laborator.

Sectorul de maternitate: cuprinde 16 compartimente și o tabără acoperită.

Sectorul maternitate dispune de o hală, în care se găsesc 10 compartimente și de încă 6 compartimente suplimentare dispuse în continuarea halelor de tineret T1 și T2. La acestea la acestea se mai adaugă și compartimentele dispuse în tabără de maternitate.

În funcție de numărul de locuri, există 3 categorii de compartimente de maternitate:

compartimente cu 45 locuri (45 locuri pentru scroafe și circa 380 locuri pentru purcei);

compartimente cu 27 locuri (27 locuri pentru scroafe și circa 260 locuri pentru purcei);

compartimente cu 30 locuri (30 locuri pentru scroafe și cca. 290 locuri pentru purcei);

Fiecare boxă este prevăzută cu o lampă de iluminare în ultraviolet și sistem de încălzire, reprezentat printr-o rezistență electrică montată în pardoseală.

Sectorul de tineret: cuprinde 2 hale și o tabără acoperită.

Sectorul de tineret dispune de 2 hale în care se găsesc 11 compartimente și de o tabără.

Tabără de tineret este renovată, fiind prevăzută în totalitate cu grătare din plastic și ferestre rabatabile.

Sectorul de îngrășare: cuprinde 10 hale și 9 tabere acoperite.

Aceste hale sunt utilizate pentru cazarea efectivelor de porcine pentru îngrășat, precum și a scroafelor reformate.

#### **Clădirea incinerator cuprinde:**

- camera frigorifică pentru depozitarea temporară a mortalităților;
- camera de necropsie: în care se efectuează necropsia animalelor înainte de introducerea

acestora in camera frigorifica;

- incinerator tip Incinerer 500 cu capacitatea 50 kg/h cuprinde: camera postcombustie (secundara), camera de ardere principala, doua arzatoare pe motorina, panou de comanda prevazut cu afisaj touch – screen , sirena de alarma, lumini de semnalizare avarie, instalatie de combustibil dotata cu un rezervor de motorina V=220l, amplasat langa incinerator. Accesul in zona cladirii incineratorului este inchis, fiind permis doar pentru personalul autorizat al fermei.

Procesul de incinerare se realizeaza in sarje. Durata estimativa a jarjei de ardere este de 8 ore/sarja.

Cantitatea medie de deseuri de origine animala care poate fi incinerata in 6 zile: 4,2 t.

Rata de ardere este de 45 kg/ora.

Procesul de ardere este completat automatizat și controlat de catre panoul de control, și se desfășoara in 4 cicluri (etape):

- Ciclul de preincalzire
- Ciclul de ardere
- Ciclul post ardere
- Ciclul de racire

Cerintele europene sunt respectate prin dotarea incineratorului cu o camera postcombustie, care asigura retinerea gazelor evacuate mai mult de 2 secunde la o temperatura peste 850°C. Automatizarea incineratorului asigura pastrarea in camera secundara a unei temperaturi de peste 850°C in orice moment al functionarii.

Gazele rezultate in urma arderii trec in camera postcombustie (numita și camera secundara), unde sunt retinute la o temperatura de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin coșul de evacuare.

Gazele de ardere rezultate sunt evacuate printr-un cos, H = 5,5 m, Dn= 250 mm.

**Zona C** - Zona FNC si investitiei „Infiintare silozuri cereale cu unitate de producere energie din surse regenerabile” situata in partea de nord a amplasamentului, are in dotare urmatoarele componente:

- moara pentru preparat furaje – 10 t/ora;
- siloz cereale de 1000 t;
- magazie de cereale;
- investitia noua : silozuri cereale cu Unitate de productie energie din surse regenerabile, cu suprafata totala de 19.695 mp, care cuprinde : baterie de silozuri (3 celule de circa 2.000 t fiecare), unitate de productie energie din surse regenerabile (Statie de biogaz).

### **Moara de preparat furaje**

Moara de preparat furaje este o moara cu ciocanele cu capacitatea de macinare de 10t/h, echipata cu urmatoarele componente: buncar cu gratare de admisie , capacitate 4 mc, lant transportor si platforma 23 m, motor de 11 kW, buncar cu gratare de admisie , capacitate 20 mc, lant transportor – 5m, motor 4 kW, elevator 26 m, motor 5,5 kW, cilindru pneumatic , buncar moara cu ciocanele – 20 mc, moara cu ciocanele capacitate 10t/h, motor 100 kW, 1500 rot/min, buncar , capacitate 3 mc, saci de filtre, siloz de otel de 25 mc, siloz premix – 5,5 mc, mixer cu capacitate t/sarja, buncar mixer 2,5 mc, tanc ulei – 4 mc, compresor, panou de control operatii Siemens, computer cu monitor;

Siloz metalic cu capacitatea de 1000 t;

Magazia de cereale cu 4 celule;

Investitia – „Infiintare silozuri cereale cu unitate de producere energie din surse regenerabile”

Investitia noua este un proiect finantat cu fonduri europene (FEADR), derulat intre anii 2014 – 2016.

Din punct de vedere functional investitia cuprinde urmatoarele constructii in incinta:

Obiect	Denumire obiect
OB 1	Baterie silozuri
OB 2	Unitate de producere energie din surse regenerabile

**Obiectul 1- Baterie silozuri (3 celule de cca 2000 t fiecare)** - constructii realizate din profile metalice si inchideri tabla din otel galvanizata cu acoperiş din tabla de otel nervurata galvanizata.

Echipamentele adiţionale bateriei de silozuri sunt urmatoarele:

- precurator;
- uscator cu recuperare de energie si colector intern de praf;
- siloz tampon;
- sisteme de transport pe orizontala si verticala format din transportoare si elevatoare;
- sistem aerare silozuri etc.

Fundaţiile de silozuri sunt circulare, continue, din beton armat.

#### **Obiect 2 - Unitate de producere energie din surse regenerabile**

Fermentatoarele (2 buc) sunt constructii cilindrice cu inaltimea de 6.00m (5.00m ingropate si 1.00 m elevaţia la suprafaţa).

Cladire multifuncţionala destinata instalatiei de biogaz reprezinta centrul de comanda pentru statia de biogaz alcatuita din:

- 1.Camera automatizare
- 2.Zona cogenerator
- 3.Camera tablou general de distributie
- 4.Depozit lubrifianti si mentenanta.

#### **Colectarea si evacuarea dejectiilor:**

Dejectiile mixte (lichide si solide) de la halele de suine sunt colectate printr-o reţea de canalizare alcatuita din conducte de azbociment cu diametrul de 250 mm (canalizarea interioara), respectiv 400 mm (canalizarea exterioara) si o lungime totala de 3.200 m. Pomparea dejectiilor catre unitatea de producere energie din surse regenerabile (biogaz) se realizeaza prin intermediul unei conducte PEHD PN16 DN160 SDR17 cu functie reversibila de alimentare si evacuare a digestatului, sudata prin electrofuziune.

Dupa finalizarea procesului de producere a biogazului, din zona de golire a bazinului tampon, digestatul (rezultat în urma procesului de digestie anaeroba) este transportat pe aceeaşi conductă (PEHD PN16 DN160 SDR17) până în bazinul pompelor separatorului, de unde trec din nou prin procesul de separatie mecanica (fractia mecanica ajunge în paturile de uscare) si epurare biologica (fractia lichida ajunge în batale).



**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI CONSTANŢA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanţa, Judeţul Constanţa Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

Epurarea se realizeaza in statia de epurare cu capacitatea de 6,6 l/s, compusa din treapta mecanica si treapta biologica.

**Treapta mecanica** presupune doua etape si anume: filtrarea primara si separarea mecanica.

Prin filtrare a primara are loc indepartarea grosierului (materialele plastice, PET, cartoane, resturi de furaje, etc) pentru a se evita astfel colmatarea retelelor de transport.

Separarea mecanica a apelor uzate dejective se realizeaza in doua separatoare, rezultand o fractie solida, care este depozitata pe platformele de uscare si o parte lichida , care este pompata in sistemul de iazuri biologice. Separatoarele utilizate pot reduce volumul dejectiilor ce mai mult de 20% si capteaza intre 25-80% din substantele solide. Pentru depozitarea fractiei solide sunt utilizate cele 6 paturi de uscare dreptunghiulare, betonate, aflate in imediata vecinatate a statiei de epurare, cu suprafata totala de 2927 mp. Patul de uscare are suprafata de 26 m x 12 m = 312 mp. Capacitatea maxima a unui pat de uscare este de 312 mp x 2 m inaltime = 624 mc. Capacitatea maxima a celor 6 paturi de uscare este de 3744 mc. La data emiterii AIM , gradul de ocupare al platformelor este de cca. 50 %. Pentru depozitarea fractiei solide, societatea detine inca 3 platforme de uscare, avand suprafata totala de 2780,8 mp si capacitatea totala de stocare de 2400 mc, amplasate in zona bazinelor de stocare Pecineaga. In prezent, aceste platforme nu sunt utilizate datorita starii avansate de degradare.

### **Treapta biologica:**

Pentru stocarea apelor uzate preepurate, societatea detine 4 bazine in zona Tataru. Evacuarea fractiei lichide se face prin intermediul unui sistem de conducte subterane, realizate din azbociment, cu diametre de 250 mm, respectiv 400 mm. Bazinele au o capacitate totala de 100.000 m<sup>3</sup> , suprafata totala de 62.000 mp si sunt localizate la cca. 7 km distanta fata de Complex, pe directia NE, in zona Tataru (distanta rutiera). **Gradul de umplere a celor 4 bazine este de cca. 90%, motiv pentru care se interzice evacuarea apelor preepurate in acestea. Se vor notifica APM Constanta si GNM – SCJ Constanta la inceperea , precum si la finalizarea operatiunilor de decolmatare si impermeabilizare a celor patru bazine din zona Tataru.**

In anul 2004, verificarile efectuate de S.C. Prolif S.A. Constanta au pus in evidenta un orizont de loess compactat de cca. 0,60 m (acoperit de vegetatie), sub care se gaseste o membrana de PVC, urmata de un nou strat de loess compactat ;

-0,00 - 0,60 m: perna de loess, formata din 10% nisip fin, 66% praf si 24% argila;

-0,60 - 1,00 m: membrana PVC; perna de loess;

-1,00 - 1,60 m: loess prafos argilos, format din 7% nisip fin, 58% praf si 35% argila;

-1,60 - 1,80 m: argila prafoasa galben roscata, plastic vartoasa.

In prezent, pentru stocarea apelor uzate preepurate, societatea utilizeaza urmatoarele iazuri situate in zona Pecineaga:

S2 = 5.900 m<sup>2</sup> – grad de umplere cca. 60 %

S3= 6. 003 m<sup>2</sup>- grad de umplere cca. 60 %

S4=5.876 m<sup>2</sup> - grad de umplere cca. 60 %

**Iazurile S5 si S6 sunt in procedura de decolmatare si impermeabilizare, iar iazurile S1 si S7 au un grad de umplere 100%, respectiv 90%, motiv pentru care se interzice evacuarea apelor uzate preepurare in acestea.**

Capacitatea proiectata a celor sapte iazuri este de 350.000 mc.

Conform proiectului, iazurile de stocare au fost realizate astfel:

-dupa saparea bazinului la cota necesara s-a realizat o perna de loess de 60 cm grosime, in trei straturi a cate 20 cm;

-fundul bazinului si fiecare strat de loess a fost amorsat cu bitum taiat;

-umectarea si cilindrarea pernei de loess a fost realizata cu un cilindru compresor.

Suprafata iazurilor de stocare dejectii lichide este urmatoarea:

S1 = 6.528 m<sup>2</sup> - colmatat

S2 = 5.900 m<sup>2</sup> - grad de umplere cca. 60 %

S3 = 6.003 m<sup>2</sup> - grad de umplere cca. 60 %

S4 = 5.876 m<sup>2</sup> - grad de umplere cca. 60 %

S5 = 5.850 m<sup>2</sup> - grad de umplere cca. 0 %

S6 = 5.985 m<sup>2</sup> - in procedura de evacuare a namolului

S7 = 11.340 m<sup>2</sup> - grad de umplere cca. 80 %

**Se vor notifica APM Constanta si GNM – SCJ Constanta la finalizarea operatiunilor de decolmatare si impermeabilizare a celor doua iazuri nr. S5 si nr. S6 din zona Pecineaga.**

**Modul de conformare cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea de crestere si ingrasare porcine:**

BAT	Mod de conformare	Efecte ale conformarii
<p>Tehnici nutritionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea concentratiei proteice din hrana;</li> <li>- alimentarea animalelor cu diete succesive (alimentarea in faza) cu continuturi tot mai reduse de proteina bruta.</li> </ul> <p>Valori recomandate BAT:</p> <p>porci de 25-50 kg - furaje cu un continut proteic de 15-17 %</p> <p>porci de 50-110 kg - furaje cu un continut de 14-15 % proteina.</p>	Da	<p>Hranirea se realizeaza diferentiat in functie de varsta si greutatea animalelor.</p> <p>Aceste valori sunt in concordanta cu BAT</p>
<p>Energie electrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil;</li> <li>- optimizarea conceptului sistemului de ventilare mecanica in fiecare</li> </ul>	Da	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemul de ventilatie este supravegheat si intretinut periodic;</li> </ul>

<p>adapost pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor;</li> <li>- aplicarea iluminarii cu consum redus de energie.</li> </ul>		
<p>Reducerea consumului de apa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curatarea halelor de creștere cu curatitoare de inalta presiune. Este important de gasit echilibrul intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare;</li> <li>- calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a inlatura pierderile de apa;</li> <li>- inregistrarea consumului de apa;</li> <li>- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa.</li> </ul>	Da	<ul style="list-style-type: none"> <li>- curatarea halelor si a echipamentelor se face cu pompa de inalta presiune pentru eficientizarea procesului și limitarea pierderilor;</li> <li>- periodic instalatiile de adapare sunt verificate și calibrate;</li> <li>- consumul de apa este inregistrat cu ajutorul apometrului;</li> <li>- periodic sistemul de alimentare cu apa este verificat și intretinut;</li> <li>- adaptorile tip suzeta sunt concepute sa aprovizioneze animalul cu apa numai in momentul in care pipa este supta, fara irosirea inutila a apei.</li> </ul>
<p>Tratarea biologica a namolului de la porci.</p>	Da	Iazuri biologice
<p>Bazine stocare dejectii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proiectarea depozitelor de dejectii pentru o rezistenta sporita in exploatare, cu o capacitate suficient de mare pentru a permite depozitarea dejectiilor pana la impraștierea lor pe terenuri agricole sau pana la tratarea lor;</li> <li>- un acoperiș plutitor al bazinelor cu paie maruntite, crusta naturala, panza, folie, turba, argila LECA sau polistiren expandat (EPS) sau acoperiș cu un capac rigid, structura de acoperiș sau cort.</li> </ul>	Da	<p>Paturile de uscare (6 buc.) pe care se depoziteaza dejectiile solide rezultate dupa separarea mixturii de dejectii sunt realizate din beton.</p> <p>Iazurile biologice de la Tataru sunt realizate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-0,00 - 0,60 m: perna de loess, formata din 10% nisip fin, 66% praf si 24% argila;</li> <li>-0,60 1,00 m: membrana PVC; perna de loess;</li> <li>-1,00 - 1,60 m: loess prafos argilos, format din 7% nisip fin, 58% praf si 35% argila;</li> <li>- 1,60- 1,80 : argila prafoasa galben roșcata, plastic vartoasa.</li> </ul>

Impraștierea dejectiilor pe terenurile agricole	Da	Pentru a diminua riscul de poluare prin impraștierea dejectiilor pe camp, conform "Codului de bune practici agricole" dejectiile lichide vor fi stocate in iazurile biologice pe o perioada de circa 6 luni și apoi se va realiza irigarea terenurilor agricole invecinate cu o instalatie prevazuta cu motopompa, conducta mobila si tambur cu aspersor.
Poluanti pentru apa: - fara evacuare de ape uzate	Da	Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar. Apele uzate menajere sunt deversate in colectorul de mixtura de dejectii, urmand traseul acestora.
Inregistrarea consumului de materii prime, energie și a cantitatilor de deșeuri și ape menajere eliminate sau valorificate.	Da	Exista inregistrari ale intrarilor/ieșirilor pentru materiale/substante/forme de energie din ferma (contoare energie electrica, apometru, evidenta intrarilor de nutreturi, medicamente, vaccinuri, solutii de curatare, tratamente și deșeuri).
Plan de intretinere si reparatii, pentru a asigura o buna functionare a tuturor echipamentelor și instalatiilor.	Da	Sunt planificate operatii de intretinere si reparatie pentru instalatiile din halele de reproducere, creștere si ingrasare a porcilor la termene care sunt conforme cu prescriptiile tehnice ale acestora.
Identificarea si implementarea de programe educationale si de instruiiri pentru conducerea fermei	Da	Exista preocupari permanente ale conducerii fermei pentru instruirea proprie si pentru instruirea personalului care deservește

		activitatea din ferma. Au fost organizate actiuni de instruire pentru o mai buna gestiune a dejectiilor animaliere.
<p>Tratarea pe amplasamentul fermei a dejectiilor:</p> <p>1. recuperarea energiei reziduale (biogaz) din dejectii</p> <p>2. reducerea emisiilor de miros in timpul depozitarii si/sau imprastierii pe teren</p> <p>3. reducerea continutului de azot din dejectii cu scopul de a preveni posibila poluare a terenului sau apei de suprafata ca un rezultat a imprastierii pe teren si pentru a reduce mirosul</p> <p>4. de a permite transportul simplu si in siguranta a dejectiilor in regiuni mai indepartate atunci cand trebuie utilizat in alte procese.</p>	Da	<p>Pe amplasament exista o statie de biogaz pentru recuperarea energiei reziduale (biogaz) din dejectii.</p> <p>Se produce reducerea emisiilor.</p> <p>Exista preocupare de utilizare in siguranta a dejectiilor in agricultura.</p>
<p>Tehnicile aplicate pentru tratarea pe amplasamentul fermei a dejectiilor porcilor sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- separarea mecanica;</li> <li>- tratarea biologica a namolului de la porci;</li> <li>- lagunele anaerobe</li> <li>- evaporarea si uscarea dejectiilor</li> </ul>	Da	Se asigura un management al dejectiilor care aplicat duce la diminuarea emisiilor.
Exista o piata de energie ecologica	Da	Energia electrica obtinuta se utilizeaza pe amplasament.
Captarea și reutilizarea energiei termice generate în cadrul procesului de producere a biogazului	Da	Se reutilizeaza energia termica produsa in cogenerator pentru controlul termic al bazinelor de fermentare ale statiei de biogaz.
Reducerea emisiilor în aer asociate	Da	Tratare în amonte de punctul de ardere.



arderii biogazului (praf, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, COV) prin utilizarea unor scrubere, filtrarea compușilor pe baza de azot prin tehnici precum SCR, oxidare termica sau utilizarea unor filtre pe baza de carbon activ		Instalatia de fata utilizeaza desulfurarea biogazului.
Utilizarea unor sisteme de alimentare a instalatiei cu deșeuri care sa presupuna un contact cât mai redus a acestora cu mediul extern (de exemplu alimentare automata prin uși cu actionare rapida) la instalatiile de tratare dejectii	Da	Se utilizeaza lazi frigorifice.
Utilizarea eficienta a apei;	Da	Se utilizeaza cantitati reduse de apa

## 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

### 9.1. AER

**Principale emisii evacuate in atmosfera sunt** gazele de ardere cu continut de : CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi, TOC , provenite din functionarea centralei termice, incineratorului, functionarea instalatiei de biogaz.

#### **Sistemul de ventilație in grajduri**

Toate halele dispun de ventilatoare controlate prin termostat.

Ventilatia hanelor se realizeaza in mod natural, prin intermediul ferestrelor si lucarnelor si in cazul unora dintre hale, prin intermediul hornurilor din acoperisuri. Principalele emisii evacuate in atmosfera, ce provin din adăposturile de animale sunt: NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, mirosuri.

### 9.2. APA

Apele uzate tratate in stația de epurare provin de la grupurile sanitare si din dejecțiile diluate cu apa.

**Stația de epurare a apelor uzate, se compune din:** treapta mecanica si treapta biologica.

### 9.3. SOL

Poluarea solului este consecința modificării compoziției naturale a acesteia în urma depunerii și integrării în el a deșeurilor provenite din activitățile umane. Pe amplasamentul complexului zootehnic Pecineaga poluarea solului și subsolului este prevenită datorită faptului că suprafața liberă de construcții este parțial betonată.

Pentru prevenirea poluării solului, titularul activității va urmări:

- respectarea tehnologiei de colectare, precollectarea și evacuarea deșeurilor menajere și a

- dejecțiilor semilichide din grajduri.
- realizarea depozitării în siguranța a materiilor prime și a materialelor și manipularea corespunzătoare a acestora, a uleiurilor minerale, inclusiv a celor uzate.
- respectarea tehnologiei de epurare finală a apelor uzate, predepozitare și utilizare a nămolului deshidratat pentru fertilizarea terenurilor agricole

## 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISI LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii in aer si mirosuri

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.1.2. **Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.**
- Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.**
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus semestrial și anual la A.P.M. Constanța.**

#### 10.1.1.1 Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea de creștere a porcilor, evacuate în atmosfera, sunt prezentate în tabelul 10.1.1.1.

Tabelul nr. 10.1.1.1.

Sursa generatoare	Poluanti emisi	Puncte de emisie
Incinerare mortalitati utilizand motorina	Gaze de ardere cu continut de : TOC, NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi	Coș evacuare H=4,1m, Dn=250mm
Functionare centrala termica cu motorina	Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi	Coș evacuare H=5,1m, Dn=180mm
Functionarea cogeneratorului statiei de biogaz	Gaze de ardere cu continut de CO, NOx, SO <sub>2</sub> , Pulberi	Coș evacuare H=8m, Dn=120mm
Activitatea de creștere a porcilor in hale	NH <sub>3</sub> H <sub>2</sub> S CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O Pulberi	Sistemul de ventilație a halelor de creștere
Stația de	NH <sub>3</sub>	platformele de

epurare, platformele de depozitare fracție solidă	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O H <sub>2</sub> S Mirosuri	depozitare fracție solidă din vecinătatea stației de epurare
--	---	--

### 10.1.1.2. Valori limita de emisie

#### a) Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2.

Tabelul 10.1.1.2.

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE conform Ordin MAPPM nr. 462/1993 (mg/ mcN)
Emisii provenite de la funcționarea centralei termice	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coș)	CO	170
		SO <sub>2</sub>	1700
		NO <sub>2</sub>	450
		Pulberi	50
Emisii provenite de la funcționarea incineratorului	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coș)	CO	170
		SO <sub>2</sub>	1700
		NO <sub>2</sub>	450
		Pulberi	50
		TOC	5 - perioada de referință este de 24 ore*
Emisii provenite de la funcționarea cogeneratorului stației de biogaz	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coș)	CO	100
		SO <sub>2</sub>	35
		NO <sub>2</sub>	350
		Pulberi	5

\*- Valoarea limita de emisie a fost stabilită prin asimilare cu uzinele de incinerare a deșeurilor industriale și orășenești, prevăzute prin Ordinul 462/1993, raportat la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 11%.

**Nota:**

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limita de emisie stabilită în tabelul 10.1.1.2.
- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

#### b) Emisii difuze și mirosuri

Din punct de vedere al emisiilor difuze și al mirosurilor se apreciază că impactul produs de activitatea de creștere a porcilor asupra populației localității Pecineaga este redus, datorită amplasării fermei la extremitatea localității și a platformei de depozitare temporară a deșeurilor în afara localității. Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi
- prin reabilitarea stației de epurare și anume: prin menținerea condițiilor aerobe în timpul eliminării manuale / mecanice a reziduurilor, condiții aerobe ce pot fi menținute prin aerisire mecanică

Conform S.T.A.S. 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

Emisiile difuze de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.3

Tabelul 10.1.1.3.

Specia		Adăpost	V.L.E. conform B.A.T./B.R.E.F.		
			NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
Scroafe	De reproducere/gestante	-	4,2	21,1	-
	A fâta	-	9,0	-	-
Purcei înțărcați	< 30 kg.	-	0,8	3,9	-
Porci pentru îngrășare	> 30 kg.	Complet cu grătare	3,0	4,5	0,15
		Parțial cu grătare	2,4	11,1	3,44
		Solid și așternut	4,0	1,1	2,40

**Nota:**

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în tabelul 10.1.1.3.
- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.
- valorile emisiilor difuze în aer din sisteme de adăposturi pentru porci sunt exprimate în kg/loc animal/an și se estimează prin calcul (vor fi raportate ca emisii calculate)

**c)-Calitatea aerului**

Concentrațiile de pulberi se vor încadra în valorile limită prevăzute în STAS 12574 – 87. Pentru indicatorul pulberi în suspensie, concentrația maxim admisă ca medie de scurtă durată (30 min.) este de 0,5 mg/m<sup>3</sup>, iar pentru pulberile sedimentabile concentrația maxim admisă este de 17 g/m<sup>2</sup>/luna.

Tabelul 10.1.1.4.

Valorile limită sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup> și respectiv în g/m<sup>2</sup>/luna și sunt stabilite conform STAS 12574 - 87

	Perioada	Valoarea limită	Observații
<b>Valoarea limită pentru protecția sănătății umane</b>	1 luna	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Pulberi în suspensie
		17 g/m <sup>2</sup> /luna	Pulberi sedimentabile

**Nota:**

- Nici o emisie în aer nu trebuie să ducă la depășirea valorii limită stabilită pentru calitatea aerului în tabelul 10.1.1.4.
- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

Imisiile de amoniac și hidrogen sulfurat se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelele 10.1.1.5 și 10.1.1.6 conform STAS 12574-87 „Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”.

Tabelul 10.1.1.5. Amoniac

Valorile limită sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup> și sunt stabilite conform STAS 12574-87

	Perioada de mediere	Valoarea limită (mg/m <sup>3</sup> )	Observații
<b>Valoarea limită zilnică</b>	24 h	0.1	STAS 12574-87 „Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.

Tabelul 10.1.1.6. Hidrogen sulfurat

Valorile limită sunt exprimate în  $\text{mg}/\text{m}^3$  și sunt stabilite conform STAS 12574-87

	Perioada de mediere	Valoarea limită ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Observații
Valoarea limită zilnică	24 h	0.008	STAS 12574-87 „Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.

**Nota:**

- Nici o emisie în aer nu trebuie să ducă la depășirea valorii limită stabilite pentru calitatea aerului în tabelele 10.1.1.5 și 10.1.1.6
- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

**10.2. Emisii în apă**

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

**Tabelul 10.2.1.**

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
Activitatea de depozitare temporară a dejecțiilor	Fracțiunea lichidă a dejecțiilor	- suspensii - substanțe oxidabile (organice) - compuși cu azot - sulfuri	Epurare mecanică și biologică în stația de epurare.
Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	- suspensii - substanțe oxidabile - detergenți - compuși cu azot	
Precipitații	Ape pluviale de pe acoperișuri și platforme betonate	- suspensii - substanțe extractibile	Colectare prin rețeaua de canalizare și se evacuează odată cu apele uzate tehnologice în stația de epurare.

**Nota:**

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

Întreaga cantitate de dejecții (atât fracția solidă cât și fracția lichidă, rezultate în urma epurării mecanice și biologice în stația de epurare) se va folosi ca fertilizant în agricultură, fiind interzisă orice alt fel de evacuare din stația de epurare.

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

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

**10.3. SOL**

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile în sol.
- Punctele de prelevare a probelor de sol menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.

- v. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- vi. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.
- vii. Se vor respecta prevederile S.T.A.S. 9450/1987 referitor la utilizarea apelor uzate la irigarea terenurilor.

**viii. Condiții de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole:**

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții solide se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de 6 (șase) luni. Este obligatoriu ca anual, pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic întocmit de O.S.P.A. Constanța;
- Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după analizarea de către generatorul de deșuri a calității dejecțiilor fermentate precum și a calității terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Producătorul și utilizatorul dejecțiilor stabilizate (deshidratate) sunt obligați să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de O.S.P.A. necesare utilizării nămolului rezultate din activitatea fermei pentru suprafețele agricole pe care urmează să fie aplicate dejecțiile;
- Dejecțiile rezultate din activitatea de creștere a animalelor se gestionează în conformitate cu Regulamentul 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009, de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman;
- Excepțiile cu privire la regimul deșeurilor de dejecții sunt în conformitate cu prevederile Legii 211/2011, republicată, cu modificări și completări;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploii, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor solide stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile solide stabilizate dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții solide stabilizate (îngrășăminte) pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Utilizarea dejecțiilor/nămolurilor stabilizate (fermentate) pe pasuni sau pe culturi furajere se va face în anumite condiții; se interzice utilizarea lor pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație și pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;

**10.4. ZGOMOT**

- i. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
- ii. Măsurătorile de zgomot se efectuează de laboratoare specializate, o dată pe an, la limita exterioară a fermei, pe laturile de N-E și S-E a amplasamentului.
- iii. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonc clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

Suplimentar prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și a prevederilor Legii 211/2011, republicată, cu modificările și completările ulterioare, titularul autorizației trebuie să respecte următoarele:

- i. Valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. ale prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale, așa cum s-a precizat în paragraful de mai sus. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.P.M. Constanta.
- ii. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- iii. H.G. nr. 1061/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- iv. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau valorificare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al A.P.M. Constanta.
- v. Animalele decedate în fermă, cât și cele care au murit în cursul tranzitului (transportului) sunt depozitate temporar într-o camera frigorifică și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare (prin incinerare).
- vi. Ori de câte ori vor fi depozitate, acestea vor fi stropite cu soluții dezinfectante/cu un dezinfectant. Mortalitățile vor fi raportate medicului veterinar, care, în urma examinării, va recomanda procedura cea mai adecvată de depozitare sau tratare pentru situația semnalată.
- vii. Deșeurile medicale provenite de la îngrijirile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminare/incinerarea deșeurilor periculoase.
- viii. Se interzice aruncarea și/sau depozitarea cadavrelor, a deșeurilor menajere, metalice, a deșeurilor de ambalaje, a deșeurilor provenite din activitatea de întreținere și reparații curente realizate pe amplasamentul fermei, a celor din construcții/demolări, la platforma de depozitare temporară a dejecțiilor. De asemenea, se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel la platforma de mineralizare în afara dejecțiilor de porci.
- ix. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Constanta, Comisariatul Județean Garda de Mediu Constanta.

Acest registru trebuie păstrat de către titularul autorizației și să conțină detalii cu privire la:

- a. Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de cod în conformitate cu Legea nr. 211/2011, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- b. Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- c. Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/valorificarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;
- d. Copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Constanta ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

### 11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

Deseu / cod deseou	Mod de gestionare		
	Valorificare	Eliminare	Stocare
Amestecuri metalice 17 04 07	Operatori economici autorizati	-	Stocare temporara intr-un spatiu special amenajat
Ambalaje din material plastic 15.01.02	Operatori economici autorizati		Stocare temporara intr-un spatiu special amenajat
Ambalaje de hartie și carton 15 01 01	Operatori economici autorizati		Stocare temporara intr-un spatiu special amenajat
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase Cod 15 01 10*	-	Operatori economici autorizati	Se stocheaza in containere amplasate intr-o magazie special amenajata
Cenusa incinerare Cod 19 01 12	-	-	Se stocheaza in containere ; inainte de a se stabili modul de eliminare, se vor realiza noi buletine de analiza ( caracterizarea deseului, respectiv incadrarea acestuia ca si deseou periculos/nepericulos, conform prevederilor Legii 211/2011, republicata, cu modificari si completari)
Dejectii animaliere , solide Cod 02 01 06	-	-	Stocare temporara pe paturile de uscare, pana la stabilizare/mineralizare pe o perioada de 6 luni, dupa care sunt distribuite pe terenurile agricole in baza



			contractelor incheiate cu utilizatorii dejectiilor fermentate
Dejectii animaliere , lichide Cod 02 01 06	-	-	Introducerea in instalatie de biogaz , dupa care sunt stocate in iazurile complexului
Deseuri medicale 18 02 02*	-	Operatori economici autorizati	Stocate temporar in camera frigorifica
Deseuri menajere 20 03 01		Operatori economici autorizati	Stocate temporar in europubele
Deseu de tesuturi animale , mortalitati Cod 02 01 02	-	-SC CRINSUIN SA – incinerator propriu -SC CAZACIOC &Co SRL	Stocate temporar in camera frigorifica
Anvelope uzate 16 01 03	Predate catre un operator autorizat	-	Stocate intr-un spatiu special amenajat
Materiale de constructie cu continut de azbest 17 06 05 *	Operatori economici autorizati		Stocate temporar in cadrul societatii
Uleiuri uzate 13 02 08 *	-	Predate catre operatori economici autorizati	Depozitat in magazia de ulei uzat, in recipiente urmand a fi predat firmelor specializate in vederea eliminarii.
Baterii cu plumb 16 06 01*	-	Predate catre operatori economici autorizati	Depozitate intr-un spatiu prevazut cu platforma impermeabilizata
Deseuri de tesuturi vegetale 02 01 03			Colectare in spatii destinate acestui scop de unde vor fi predate in vrac drept hrana pentru suine

Metale (Impuritati metalice) 20 01 40	Colectare si stocare temporara in		
Ambalaje din materiale textile (Saci filtranti) 15 01 09	spatiul FNC si predate unui operator economic		
Ambalaje de hartie și carton 15 01 01	autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii, valorificarii,		
Metale (Impuritati metalice) 20 01 40	Predate catre un operator autorizat		Stocate temporar in cadrul societatii
Absorbanti, materiale filtrante 15 02 03	Predate catre un operator autorizat		Stocate temporar in cadrul societatii
Digestat lichid 19 06 05	Se va folosi la irigarea zonelor agricole		Se va depozita in iazurile biologice
Digestat solid 19 06 06	Se va folosi ca ingrasamant al zonelor agricole		Se va depozita pe platformele de uscare de la statia de epurare
Deseuri municipale amestecate (Deseuri menajere) 20 03 01	Predate catre un operator autorizat		Colectare si stocare temporara in spatiul FNC si predate unui operator economic autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii, valorificarii

**NOTA:**

Aprovizionarea cu materii prime si materiale se va face astfel încât sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deșeuri;

Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât sa se prevină orice contaminare a solului si sa se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive in aer;

Zonele de depozitare vor fi clar marcate si delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;

Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor si depozitelor;

Platformele de depozitare a dejecțiilor vor fi inspectate anual

Se va elabora o procedura de inspecție si intervenție, in caz de fisuri, pentru platformele de depozitare dejecții;

Rezultatele inspecției vor fi incluse in R.A.M.

**12. PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA**

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru S.C. CRINSUIN S.A. - Ferma Pecineaga, au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul fermei;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul fermei;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții in caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

**Activitatea nu se încadrează in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplica prevederile Legii nr. 59/2016.**

**13. MONITORIZAREA ACTIVITATII**

Monitorizarea activității societății se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

**A). Supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control**

**B). Automonitorizare:**

Automonitorizarea este obligația titularului de activitate și are următoarele componente:

- monitorizare tehnologică: monitorizarea variabilelor de proces (consum apă, G.P.L., motorină, energie electrică, debit de ape uzate/nămoluri predate).
- monitorizare post – închidere;

**Monitorizare cu terți:**

Monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu va fi realizată de laboratoare specializate cu personal calificat sau acreditate pe tipul de analiza si pe metoda de analiza mentionata in prezenta autorizatie, utilizand echipamente descrise in standardele de prelevare si analiza specifice/mentionate în prezenta autorizație; Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al A.P.M. Constanta si după evaluarea rezultatelor testărilor.

**1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:**

- coșurile de evacuare a gazelor arse de la centrala termica, incinerator, instalatia de biogaz (cogenerare);

La fiecare coș se vor practica orificii care să permita monitorizarea in-situ a emisiilor de gaze de ardere, astfel incat inainte si dupa punctul de masura lungimile de porțiuni rectilinii sa fie de cel

putin 3 ori echivalentul diametrului hidraulic (in conformitate cu Ord 462, conditii tehnice si respectiv BAT monitorizare). La cosul centralei termice si la cosul de la evacuare gaze /cogenerare (180 mm diametru), prelevarea se va face o o inaltime de **minim 540 mm de la baza cosului**. La cosul de la incinerator se va face prelevarea la o inaltime de **minim 750mm de la baza cosului**. Pentru ca toate cosurile au diametre sub 0.3m se va practica cate un singur orificiu de prelevare la fiecare cos.

**2. Zgomot:** la limita exterioară a fermei, pe laturile de N-E și S-E a amplasamentului.

**3. Puncte de prelevare poluanți în sol:**

- zona halelor de suine – P1, P2, P3;
- zona statiei de epurare – paturi uscare – P4;
- traseul conductelor de evacuare a apei uzate la jumatarea distantei intre statia de epurare si iazurile biologice Pecineaga ) – P5;
- din zona iazurilor de stocare Pecineaga – P6, P7, P8;
- din zona iazurilor de stocare Tataru – patru puncte de prelevare din zona celor patru iazuri, pana la decolmatarea si impermeabilizarea acestora.

**Probele se vor preleva cu respectarea prevederilor Ord. nr. 756/1995.**

**4. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apa subterana:**

Forajele pentru monitorizarea apei subterane in zona Pecineaga: 3 foraje de observatie: F1 – statia de epurare; F3 – iazuri Pecineaga; F4 – iazuri Pecineaga.

Forajele pentru monitorizarea apei subterane in zona Tataru : 2 foraje de observatie in zona celor patru iazuri.

**Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M. Constanta, G.N.M. – SCJ Constanta. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a R.A.M.**

**13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER**

a) Monitorizarea emisiilor in aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1.

Tabelul 13.1.1.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiza
Cos centrala termica filtru sanitar/ pavilion Administrativ	SO <sub>2</sub>	Semestrial	SR ISO 10396/2008	SR ISO 11632/2005 SR EN 14791/2006
	NO <sub>x</sub>			SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
	CO			SR EN 15058/2006
	Pulberi			SR EN 13284/1,2-02
Cos de la incinerator	SO <sub>2</sub>	Semestrial	SR ISO 10396/2008	SR ISO 11632/2005 SR EN 14791/2006
	NO <sub>x</sub>			SR ISO 11564/2005 SR EN 14792/2006
	CO			SR EN 15058/2006
	Pulberi			SR EN 13284/1,2-02/2005
	TOC			SR EN 13137/2002
Cos evacuare gaze/cogenerare	SO <sub>2</sub>	Semestrial	SR ISO	SR ISO 11632/2005
	NO <sub>x</sub>			SR EN 14791/2006
	CO			SR ISO 11564/2005

	pulberi		10396/2008	SR EN 14792/2006 SR EN 15058/2006 SR ISO 11632/2005 SR EN 14791/2006
--	---------	--	------------	---

La analiza emisiilor in aer se vor înregistra următoarele date de referința in cazul unor depășiri ale valorilor limita la emisii

Locul recoltării	Data si ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculata a emisiilor in cond. de referința	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

Valorile determinate in urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, in conformitate cu normele legale in vigoare.

b) Monitorizarea calitatii aerului se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.2

Tabelul 13.1.2.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți
La limita de amplasament, in toate cele patru puncte cardinale	Pulberi in suspensie, pulberi sedimentabile NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S	Semestrial

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

1. Nu trebuie sa existe emisii de poluanți in ape, semnificative pentru mediu.
2. Nu este autorizata evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul in apa de suprafața sau in canalele de scurgere a apei pluviale.
3. În situația in care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri in apa pluviala ar putea indica faptul ca a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie sa :
  - realizeze imediat o investigație pentru a identifica si izola sursa de contaminare
  - ia masuri pentru prevenirea extinderii contaminării si minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - notifice incidentul A.P.M. Constanta cât mai curând posibil.
4. Orice analize privind emisiile de poluanți in ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

### 13.3. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI SI A APEI SUBTERANE

#### 13.3.1. Monitorizarea calității solului

Tabel 13.3.1

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de analiza	Valori normale, conform Ordinului 756 (mg/kg subst.uscata)	Prag de alerta pentru soluri mai putin sensibile (mg/kg subst.uscata)	Prag de interventie pentru soluri mai putin sensibile (mg/kg substanta uscata)	Metoda de analiza
Punctele de puncte monitorizare *	Cupru	Semestrial	20	250	500	ISO 10390/2015
	Plumb	Semestrial	20	250	1000	SR ISO 11047/1999
	Nichel	Semestrial	20	200	500	SR ISO 11047/1999
	Zinc	Semestrial	100	700	1500	STAS 7184-7/1987

						SR ISO 26777/A99-2006
--	--	--	--	--	--	--------------------------

Nota :

\* *Punctele de monitorizare sunt urmatoarele:*

- zona halelor de suine – P1, P2, P3;
- zona statiei de epurare – paturi uscare – P4;
- traseul conductelor de evacuare a apei uzate la jumatatea distantei intre statia de epurare si iazurile biologice Pecineaga ) – P5;
- din zona iazurilor de stocare Pecineaga , datorita riscului ridicat de deversari accidentale – P6, P7, P8;
- din zona iazurilor de stocare Tataru – patru puncte de prelevare din zona celor patru iazuri, pana la decolmatarea si impermeabilizarea acestora

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul terenurilor aferente societatii nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile prevazute de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare

### 13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta in analiza calității apei subterane prelevate din puțurile hidrologice de observație, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face conform tabelului următor:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea determinată conform buletinelor de analiză efectuate in anul 2016 si 2017 (pentru forajul nr. 1 Tataru)				Frecventa de analiza	Metoda de analiză
		Foraj F1 Statia de epurare	Foraj F3 Iaz Pecineaga	Foraj F4 Iaz Pecineaga	Foraj nr. 1 Tataru		
Foraje de observație	pH	6,7	6,6	6,6	6,7	Semestrial	SR ISO 10523/2012
	Amoniu	2,39	20,1	2,39	5,41		SR ISO 5664/2001
	Azotiți	4,14	0,755	2,45	0,026		SR EN 26777/2006
	Azotați	3,9	3,5	54,3	6,5		SR ISO 7890-3/2000

NOTA: La solicitarea A.P.M. Constanta, GNM – SCJ Constanta si D.A.D.L. Constanta, se vor analiza si alți indicatori.

### 13.4. DESEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținuta lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 si va conține următoarele informații:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 / fax tasta 9

- tipul și codul deșeurii;
- instalația producătoare și cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurii din instalație;
- modul de stocare și data predării deșeurii ;
- cantitatea predata către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile pentru împrăștierea pe terenuri agricole.

#### **14. RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

A.P.M. Constanta va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. CRINSUIN S.A.- Ferma Pecineaga, Constanta, în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, a Hotararii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informatia privind mediul si a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare si furnizare a informatiei privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanta ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanta să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

- i. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
- ii. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
- iii. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Constanta în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
- iv. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de A.P.M. Constanta. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al.G.N.M. în orice moment.
- v. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul A.P.M. Constanta în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
- vi. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment .
- vii. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Constanta, după evaluarea rezultatelor test.
- viii. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Constanta și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
  - a. Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Constanta și titularul autorizației
  - b. Autorizația integrată de mediu
  - c. Solicitarea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

- d. Raportările către A.P.M. Constanta  
 e. Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

**Rapoartele trebuie depuse conform Tabelelor 14 .1.; Tabel 14.2. Rapoarte singulare; Tabel 14.3. Model notificare;**

Tabel 14. 1.

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Cantitățile de substanțe utilizate pentru dezinfectie, deratizare și igienizare.	Anual	Anual, ca parte a RAM
Gestionare uleiuri conform prevederilor HG 235/2007	Semestrial	Zece zile de la încheierea semestrului si anual ca parte a RAM
Gestiunea deșeurilor	Anual	Anual, pana la 31 martie
Monitorizarea emisiilor în aer	Semestrial si anual	Zece zile de la încheierea semestrului si anual ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării solului	Semestrial si anual	Zece zile de la încheierea semestrului si anual ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Semestrial si anual	Zece zile de la încheierea semestrului si anual ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii
Raportul Anual de Mediu (R.A.M.)	Anual	Anual, până la 01 februarie
Inventarul emisiilor in atmosfera	Anual	Raportare in aplicatia dedicata din SIM, anual, pana la 15 martie.

**Tabel 14.2. Rapoarte singulare:**

Raport	Data de depunere a raportului
(c) Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	(d) Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
(e) Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	(f) Odată cu cererea pentru Acord integrat de mediu pentru dezafectare

**Tabel 14.3. Model notificare;**

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

**15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII**

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

Planul operativ de prevenire si management al situațiilor de urgenta trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al C.J.G.N.M., autorităților de specialitate.



Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanta împreună cu G.N.M. – Comisariatul Județean Constanta.

## 16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

### 16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

Având în vedere situația existentă la S.C. CRINSUIN S.A. - Ferma Pecineaga, Constanta, după oprirea acesteia, se impune luarea următoarelor măsuri:

- scurgerea și spălarea conductelor și vaselor și golirea lor completă de orice conținut potențial periculos;
- curățarea halelor și a compartimentelor platformei de depozitare;
- metode de a asigura că orice hală se poate preda în condiții adecvate;
- curățarea și decolmatarea canalului de ape menajere și a canalului de ape pluviale;
- obținerea acordului de deconectare de la alimentarea cu energie electrică și dezafectarea instalației, cu respectarea normelor specifice
- îndepărtarea azbestului și a altor materiale potențial periculoase;
- curățat, arat și semănat (cu plante de cultură sau iarbă) a întregii suprafețe a S.C. CRINSUIN S.A. - Ferma Pecineaga, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe teritoriul S.C. CRINSUIN S.A. - Ferma Pecineaga.
- anunțarea oricărui eveniment la Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați;
- verificarea și întreținerea circuitelor paratrăsnet la toate clădirile și instalațiile de pe teritoriul S.C. CRINSUIN S.A. - Ferma Pecineaga (până la dezafectarea acestora);
- întocmirea unui registru de evidență pentru toate instalațiile, utilajele și piesele preluate de la S.C. CRINSUIN S.A. - Ferma Pecineaga;

### 16.2. Planul de închidere al instalației.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.

## 17. GLOSAR DE TERMENI

A.P.M. Constanta	Agenția pentru Protecția Mediului Constanta
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
A.P.M.	Agenția pentru Protecția Mediului
Administrație locală	Primăria Pecineaga
AIM	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
B.A.T.	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
C.A.T.	Comisia de Analiză Tehnică
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
C.E.D.	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (ponderați)
Ghidul Tehnic General	Ghidul aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004
I.ED	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
K	Kelvin
KPa	Kilo Pascal
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Limita fluxului masic	O Valoare Limită de Emisie care este exprimată ca fiind masa maximă a unei



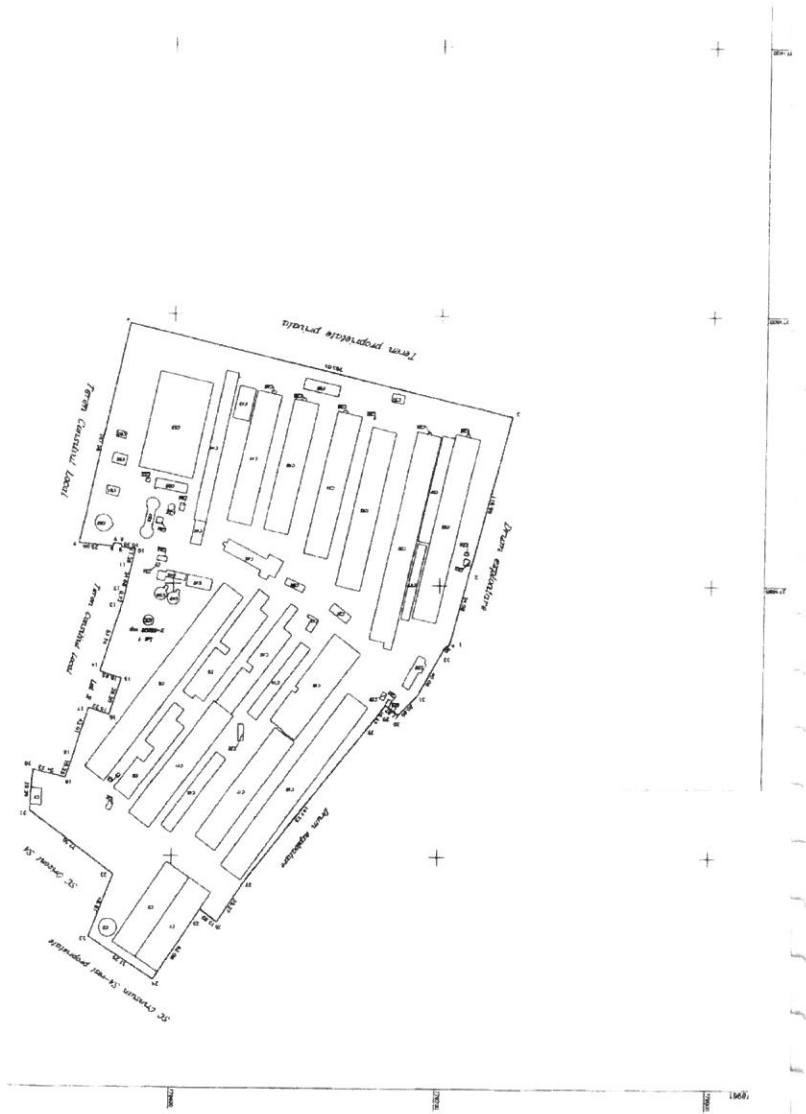
## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Str. Unirii, Nr. 23, Municipiul Constanța, Județul Constanța Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel/Fax. 0241. 54.66.96; 0241.54.65.96; 0241.54.37.17 /fax tasta 9

	substanțe care poate fi emisă pe unitatea de timp. De obicei, limita este exprimată în kilograme pe oră (kg/h)
Locația activității	Localitatea Pecineaga, Județul Constanța
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/2011
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de valorificare inclusă în Legea 211/2011
O.S.P.A.	Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Constanța
Legea nr. 278/2013.	Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005	Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
PM10	Pulberi în suspensie cu diametru aerodinamic de 10 μm
Ppm	Părți per milion
R.A.M.	Raportul Anual de Mediu
R.E.P.	Registrul Emisiilor de Poluanți
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
S.M.A.	Sistem de Management a Autorizației
Titularul autorizației	S.C. CRINSUIN S.A. - Ferma Pecineaga , Județul Constanța
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie.
T	Tone
V.L.E.	Valori Limită de Emisie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi.

**ANEXA I – Plan de încadrare în zonă.**



## ANEXA II. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic – Exemplu.

Identificarea dispozitivului	Domeniul 1	Domeniul 2
a		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		România
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul NACE (4 cifre sub forma xx.xx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		Ore
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

CLASIFICARE		
Activitatea 1	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)

**Utilități și reclamații**

**Consum de energie**

Consumul de energie	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	2007	2008	2009
Motorină		GJ			
Gaz natural		GJ			
Electricitate		MWh			

Reclamații de mediu	2007	2008	2009
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații	2007	2008	2009
Miros			
Zgomot			
Apă			
Aer			
Procedurale			
Diverse			

Apă	Unitatea de măsură	2007	2008	2009	Taxe
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an				
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an				
Consum de apă municipală	m <sup>3</sup> /an				

## EMISII

Numărul de referință al autorizației	xxx	An	2007			
1) Emisia	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
<b>1. Termeni de mediu</b>						
Metan (CH4)						
Monoxid de carbon (CO)						
Dioxid de carbon (CO2)						
Factorul de emisie CO2						
Hidrofluorocarburi (HFCs)						
Dioxid de azot (N2O)						
Amoniac (NH3)						
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)						
Oxizi de azot (Nox)						
Perfluorocarburi (PFCs)						
Hexafluorură de sulf (SF6)						
Oxizi de sulf (Sox)						
Azot total						
Fosfor total						
<b>2. Metale și componente</b>						
Arsen și compuși						
Cadmium și compuși						
Crom și compuși						
Cupru și compuși						
Mercur și compuși						
Nichel și compuși						
Plumb și compuși						
Zinc și compuși						
<b>3. Substanțe organice clorurate</b>						
Diclorețan-1,2 (DCE)						
Diclorometan (DCM)						
Clor-alcani (C10-13)						
Hexaclorbenzen (HCB)						
Hexaclorbutadienă (HCBd)						
Hexaclorciclohexan (HCH)						
Compuși organici halogenați						
PCDD + PCDF (dioxine + furani)						
Pentaclorfenol (PCP)						
Tetracloretilenă (PER)						
Tetraclorometan (TCM)						
Triclorbenzen (TCB)						
Triclorețan-1,1,1 (TCE)						
Tricloretilenă (TRI)						
Triclorometan						
<b>4. Alți compuși organici</b>						
Benzen						
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen						
Bromați de difenileter						

Compuși organici ai staniului						
Hidrocarburi policiclice aromatice						
Fenoli						
Carbon organic total (TOC)						
<b>5. Alte componente</b>						
Cloruri						
Clor și compuși anorganici						
Cianuri						
Fluoruri						
Fluor și compuși anorganici						
Acid cianhidric (HCN)						
PM10						

