

Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

4883/14.10.2017

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 5 din 17.10.2017

Titularul autorizatiei: S.C. SUINPROD SA

Locația activității: Comuna Ion Neculce, Localitatea Razboieni, Jud. Iași;

Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.b) Creșterea intensivă a porcilor cu capacitate de peste: 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Codul CAEN Rev.2(Rev.1):

- Activități IPPC

- 0146 (0123):Creșterea porcilor;

FERMA DE PORCI

Emisă de : AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI

Data emiterii: 17.10.2017

Valabilă până la data de: 17.10.2027

Director Executiv,
ing. Victor Bogdan DAVIDEANU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calcea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

CUPRINS

| | |
|---|--|
| 1. Date de identificare a titularului activitatii..... | |
| 2. Temeiul legal..... | |
| 3. Categoria de activitate..... | |
| 4. Documentatia solicitarii..... | |
| 5. Managementul activitatii..... | |
| 6. Materii prime si materiale auxiliare..... | |
| 7. Resurse: | |
| 7.1. Apa. | |
| 7.1.1. Alimentarea cu apa..... | |
| 7.1.2. Evacuarea apelor uzate..... | |
| 7.2. Utilizarea eficienta a energiei..... | |
| 8. Descrierea instalatiei si a fluxurilor de productie existente pe amplasament | |
| 9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu | |
| 9.1. Aer..... | |
| 9.2. Apa..... | |
| 9.3. Sol..... | |
| 10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot | |
| 10.1. Aer..... | |
| 10.2. Apa..... | |
| 10.3. Sol..... | |
| 10.4. Zgomot..... | |
| 11. Gestiunea deseurilor | |
| 11.1. Deseuri generate, colectate, stocate temporar..... | |
| 11.2. Deseuri refolosite..... | |
| 11.3. Deseuri comercializate..... | |
| 11.4. Depozitarea definitiva a deseurilor..... | |
| 12. Interventia rapida, siguranta instalatiei. | |
| 13. Monitorizarea activitatii | |
| 13.1. Aer..... | |
| 13.2. Apa..... | |
| 13.3. Sol..... | |
| 13.4. Deseuri..... | |
| 13.5. Zgomot..... | |
| 14. Raportari si periodicitatea acestora..... | |
| 15. Evidente..... | |
| 16. Obligatiile titularului activitatii..... | |
| 17. Managementul inchiderii instalatiei, managementul deseurilor..... | |
| 18. Glosar de termeni..... | |



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 1.1. *Numele societății comerciale:* S.C. SUINPROD SA
1.2. *Adresa sediului social:* Municipiul Roman, str. Stefan cel Mare nr. 336, jud. Neamt;
1.3. *Telefon:* 0233/743820;
1.4. *Fax:* 0233/742650
1.5. *e-mail:* suinprod@suinprod.ro
1.6. *Data înființării societății:* **S.C. SUINPROD SA – Ferma de porci funcționează pe amplasament ca instalație existentă din anul 1970, în cadrul fostului COMTOM TOMESTI SA. Anterior prezentei, ferma de porci a fost reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin autorizația integrată de mediu nr. 24/10.12.2007, emisă de ARPM Bacău pentru o capacitate de creștere de 7011 locuri.**
1.7. *Număr de înmatriculare:* J27/155/1991
1.8. *Cod unic de înregistrare:* CUI 2056725
1.9. *Obiectul autorizării:*
- CREȘTERE ȘI INGRĂȘARE PORCINE
Capacitatea autorizată: 7455 locuri (fara sugari), din care:
- *Scroafe in refacere, la monta si gestatie individuala – 642*
- *Scroafe gestante – 552*
- *Scroafe in maternitate – 196*
- *Tineret (5-30 kg) – 2908*
- *Porci grasi – 3120*
- *Vieri – 37*
- 1.10. *Program de funcționare :* 7 zile /saptămână; 24 ore/zi .
1.11. *Proprietarul terenului:*
Terenul aferent activităților desfășurate pe amplasament este situat în intravilanul localității Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, este proprietatea SC SUINPROD SA, conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat la Notariat cu nr. 7170/28.11.2007 si a Atului de dezmembrare nr. 683/04.03.2016
1.12. *Amplasarea activității:* SC SUINPROD SA este amplasată în intravilanul localității Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, nr. cadastral 61117, într-o zonă cu destinație zootehnică (agricolă).

Vecinătăți:

- Nord- terenuri agricole proprietate privată
 - Sud- terenuri arabile proprietate privată ; DE 583 la500 m.
 - Est- terenuri agricole proprietate privată
 - Vest- terenuri agricole proprietate privată; hale de creștere intensiva a puilor de carne la 400 m.
 - Sud Sud Vest – locuinte la 700 m
- 1.13 *Coordonate geografice :*

X : 47,15
Y : 27,03



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

2. TEMEIUL LEGAL

Urmare cererii adresate de S.C. SUINPROD SA, cu sediul social în municipiul Roman, str. Stefan cel Mare nr. 336, jud. Neamt, înregistrată la A..P.M. Iasi cu nr.5372/18.05.2017, privind solicitarea *autorizatiei integrate de mediu pentru instalatia de crestere intensiva a porcilor > 2000locuri pentru porci de productie (cu o greutate ce depășește 30 de kg.)*

In conformitate cu prevederile:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.226/2013, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificat si completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005;
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind Infiintarea "Registrului european al poluantilor emisi si transferati";
- Ord. MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologieie de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ord. MAPAM nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată cu legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică prind mediu de viață al populației

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE

Categorii de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.b) Creșterea intensivă a porcilor cu capacitatea de peste 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

Codul CAEN Rev.2(Rev.1):

- Activități IPPC

- 0146 (0123):Creșterea porcilor;



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Cod NFR 3.B.3 “Porcine (porci la ingrasat si scroafe)” conform prevederilor Ordinii MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

1. Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;

2. Raportul de amplasament, întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul MAPM nr. 36/2004;

3. Dovada publicării anunșurilor privind depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu (10 anunșuri în mass-media);

4. Dovada achitării tarifelor pentru verificarea/ analiza preliminară și propriu zisa a solicitării emiterii autorizației integrate de mediu.

5. Acte de reglementare emise de autoritățile implicate în autorizarea funcționării activității desfășurate de SC SUINPROS SA – Ferma creștere porci:

- Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Neamt- Certificat de inregistrare seria B nr. 1536151;
- Contract de vanzare-cumparare teren incheiat intre SC COMTOM TOMESTI SA si SC SUINPROD SA autentificat prin Notariat cu nr. 7170/28.11.2007 .
- Act de dezmembrare teren autentificat cu nr. 683/04.03.2016
- Autoritatea Natională Sanitară Veterinară și pentru Siguranta Alimentelor – Directia Sanitară Veterinară și pentru Siguranta Alimentelor Iasi- *Autorizație Sanitara Veterinara nr. 132/28.10.2010;*
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 801049-5 din 04.04.2008
- Administratia Nationala “ Apele Romane”- Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad- *Autorizație de Gospodarie a Apelor nr. 102 din 03.10.2017;*
- APAVITAL SA Iasi – *Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa și de canalizare nr. U2990/08.02.2010*
- Contract de furnizare energie electrica nr. 1001669045/12.2013/251 din 29.11.2013
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 1001669045/09.2014/596 din 01.09.2014
- Contract de prestări servicii publice de salubritate nr. 5226/21.08.2017 incheiat cu SC TERMOSERV SALUBR SA Tg. Frumos pentru colectarea/ predarea deseurilor menajere;
- Contract de prestari servicii nr 673/11.04.2017 incheiat cu SC MONDECO SRL Suceava pentru activitatea de colectare, transport și eliminare finală deșeurii provenite din activitatea farmaceutică
- Contract de prestări servicii nr. 36 din 24.02.2017 incheiat cu SC PROTAN SA pentru activitatea de neutralizare a subproduselor de origine animală
- Contract de predare – primire dejectii, pentru a fi folosite ca fertilizant, nr. 1655/12.11.2013 incheiat cu SC RAMADOAGRO Ion Neculce
- Contract de predare – primire dejectii, pentru a fi folosite ca fertilizant nr. 1812/04.11.2014 incheiat cu SC NECHFIFOR COMPANYSRL Baltati



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII
TEHNICI DE MANAGEMENT SI CONTROL

Managementul integrat de mediu: se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al FERMEI bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.

Societatea are implementat sistemul de management de mediu constituit conform ISO 14001(Certificat IQNet pentru sistemul de management ISO 14001:2004 valabil 2018).

Procesul tehnologic vizează asigurarea condițiilor de creștere a porcilor în vederea respectării exigențelor sanitare veterinare, de sănătate și de mediu stabilite prin norme aliniate la legislația europeană. Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire deșeurile rezultate din halele de creștere care printr-o atență supraveghere după fermentarea în platforme constituie fertilizanti și amelioratori pentru solurile cultivate din zona de amplasament.

Obligații:

Responsabilități ale titularului activității:

- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Asigurarea ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile/imisiile de poluanți să nu determine impact semnificativ asupra vecinătăților.
- Stabilirea și menținerea unui sistem de management al activității pentru îndeplinirea condițiilor stabilite în autorizația integrată de mediu, iar în cazul în care aceste condiții nu au fost respectate, să ia toate măsurile ce se impun pentru remedierea/prevenirea producerii deficiențelor semnalate.

SC SUIN PROD SA implementează politica de mediu pe baza procedurilor operaționale stabilite. Politica de mediu va fi adusă la cunoștință întregului personal al unității prin informările prezentate în cadrul ședințelor operative, prin notele interne difuzate secțiilor și sectoarelor de activitate. Sarcinile care decurg din condițiile impuse în autorizația integrată de mediu vor fi incluse în fișa postului fiecăruia dintre toți factorii responsabili stabiliți de conducerea societății.

Acțiuni de control:

Verificarea conformării desfășurării activității cu prevederile autorizației integrate de mediu se realizează de către GNM-SCJ IASI.

Managementul integrat de mediu: Se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general.

Conștientizare și instruire:

- Titularul activității va stabili proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.
- Întreg personalul trebuie să fie familiarizat cu acele aspecte ale condițiilor de autorizare care sunt relevante îndatoririlor fiecăruia și să primească instrucțiuni de exploatare adecvate, care să îi permită să își îndeplinească îndatoririle.



Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- Operatorul asigură instruirea personalului pentru fiecare post care ar putea avea impact asupra mediului și va ține un registru de evidenta a instruirilor efectuate.
- O copie a autorizatiei va fi disponibila permanent pentru personalul care lucreaza in domeniul cerintelor autorizatiei.

Întreținere:

- Întreg echipamentul, a cărui avarie sau funcționare necorespunzatoare ar putea conduce la impact negativ asupra mediului, utilizat in desfășurarea activitatii, va fi intretinut in conditii optime de functionare.
- Operatorul va asigura, potrivit recomandarilor BAT:
 - o un program de intretinere a instalatiilor, echipamentelor si dotarilor, scris;
 - o registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.

Incidente

Se vor respecta urmatoarele prevederi:

- se va aplica o procedura de investigare, rezolvare, comunicare si raportare a incidentelor de mediu ce pot apare in desfasurarea activitatii, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;
- dupa orice incident se va face o analiza a situatiei si se vor stabili masuri de prevenire a unor situatii similare;
- se va institui un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor aparute in desfasurarea activitatii si a masurilor luate in fiecare caz;
- se va stabili postul responsabil cu aplicarea acestei proceduri;
- se vor informa autoritatile, conform capitolului „Raportari” al prezentei autorizatii.

Reclamatii, sesizări

Operatorul asigura pe amplasament un registru pentru evidenta oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorita activitatii desfasurate in instalatia autorizata. In registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

Analiza performantei de mediu

Se realizeaza prin procedurile elaborate si implementate in cadrul Sistemului de Management de Mediu.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Pentru asigurarea procesului de productie, în cadrul societății sunt necesare:

| Nr.crt. | Denumire | U.M. | Cantitate |
|---------|---|-----------|------------------------------------|
| | Materii prime | | |
| 1. | Porci din care: Scroafe Vieri Porci tineret(5-30kg) Porci grasi | capete/an | 7455 1390 37 2908 3120 |
| 2. | Euraje | t/an | 16281 |



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calcea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

| | | | |
|---|---|-------|--------------------------|
| 3 | Materiale auxiliare | | |
| | Dezinfectante, medicamente, vaccinuri | t/an | 1.2 |
| | Materiale de întreținere | | În funcție de necesități |
| 4 | Utilități | | |
| | Apa potabilă necesară în scop tehnologic | mc/an | 68668 |
| | Apă pentru igienizarea spațiilor și instalațiilor | mc/an | 960 |
| | Energie electrică | MWh | 550 |
| | Gaz metan | MWh | 600 |

Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare

- materii prime: - având în vedere activitatea desfășurată pe amplasament, respectiv activitatea de multiplicare suine prin creștere, multiplicare, selecție și ameliorare a suinelor în sistem închis, intensiv, comercial, scroafele și vierii sunt preluați de la furnizori specializați și transportați în condiții de siguranță până la fermă, sau sunt preluați de la maternitatea proprie;
 - furajele sunt preluate de la FNCul propriu și depozitate în silozurile închise, existente în zona fermelor de creștere porci. Compoziția furajelor utilizate: amestec de porumb, orz, soia, tarite de grau, floarea soarelui, premix, adaosuri minerale cu cupru, zinc, cobalt și altele;
 - vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate conform prescripțiilor sanitar-veterinare.
- materialele auxiliare: se achiziționează de la furnizori în recipient/ ambalaje specifice, fiind transportate de furnizori la fermă: Depozitarea se realizează în spații special amenajate.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se realizează din două surse:

- **bransament la conducta magistrală de aducțiune a apei potabile Timișești – Iași** din administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iași, conform *Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U2990 din 08.02.2010*; bransamentul la conducta PREMO Dn=1000 mm este realizat din conducta PEHD Dn=75 mm în lungime de 650 m.

Apa prelevată este pompată prin intermediul unei pompe cu ax orizontal SAER Electropompe (Italia) tip OP 32/5, având caracteristicile $Q_n=8$ mc/h, $H=17,50$ mCA, $P=0,9$ kw și $n=2850$ rpm care asigură presiunea necesară transportului apei prin conducta de aducțiune din PEHD Dn=75 mm către două rezervoare din PE cu $V=1$ mc fiecare, ce comunică între ele; din rezervoare, apa este preluată cu un hidrofor PENTAX Hauswasserwerk tip CAB 200, având caracteristicile $Q_{max}=6,6$ mc/h, $H_{max}=62,50$ m, $H_{min}=34$ m și $P=2,22$ KW și vas de expansiune Imera cu $V=100$ l, fiind transportată către rețeaua de distribuție a apei aferentă laboratorului și celor două filtre sanitare.

- **sursa subterană constituită din două puturi sapate**, astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chisinaului, nr.43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Ministerul Mediului
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Iași

- foraj denumit P1 - F_{amonte} cu $D_i=4,2$ m, $H=7,2$ m, $Q_{\text{expl}}=0,7$ l/s – in exploatare
- foraj denumit P2 - F_{scad} cu $D_i=2,9$ m, $H=6,5$ m, $Q_{\text{expl}}=0,7$ l/s – in prezent instalatiile electrice au fost decuplate, acesta fiind utilizat ca foraj de observatie.

Forajul amonte P1 este echipat cu o electropompa submersibila WILO AG tip TWU4 – 0211DM8, avand caracteristicile $Q_{\text{max}}=2,5$ mc/h, $H_{\text{max}}=54$ m si $P=1,1$ kw; apa captata este pompata prin conducte de refulare PEHD in lungime de cca. 300 m catre rezervorul de inmagazinare de 500 mc, de unde este trimisa in reseaua de distributie ce deservește halele, asigurand si distributia in reseaua de interventie in caz de incendiu.

Exista posibilitatea ca si apa prelevata din reseaua administrata de SC APAVITAL S.A. Iasi sa poata fi dirijata in rezervorul de inmagazinare, printr-o conducta separata de aductiune.

Rezervorul de inmagazinare de 500 mc este executat subteran, are diametrul de 12 m si inaltimea utila de 4 m; din rezervor apa este distribuita catre punctele de consum, astfel:

- pentru apa utilizata pentru consumul biologic al porcilor si tehnologic la igienizarea haledor este instalat un grup de pompare echipat cu 1A+1R pompe centrifuge WILO tip MHI 404-1/e/e-400-50-2/B, avand caracteristicile $Q=8$ mc/h, $H=42$ mCA si $P=1,04$ kW;

- pentru asigurarea presiunii necesare in reseaua de incendiu sunt prevazute trei instalatii de pompare:

- 1 pompa pilot cu ax vertical WILO tip MVI 205-1/16/E/3-400-50-2-B cu $n=2840$ rpm, $P=0,75$ kw, $H=16$ mCA;

- 1A+1R pompe cu ax vertical WILO tip MVI 3203-3/16/E/3-400-50-2 cu $n=2840$ rpm, $P=5,5$ kw, $Q=10$ l/s, $H_{\text{max}}=16$ mCA.

La sursa de captare a apei subterane si la rezervorul de inmagazinare sunt instituite zone de protectie sanitara, protejate prin imprejmuire cu gard din plasa de sarma fixata pe stalpi metalici.

Reseaua de distributie din cadrul fermei asigura transportul apei preluate din cele doua surse catre punctele de consum; reseaua de distributie este constituita din conducte PEHD in lungime totala de 330 m.

Debite si volume de apa autorizate:

$$Q_{n, \text{med}} = 68,28 \text{ mc/zi}; \quad V_{\text{an, med}} = 24,43 \text{ mii mc};$$

$$Q_{n, \text{max}} = 88,77 \text{ mc/zi}.$$

Apa pentru stingerea incendiilor

Pe reseaua de incendiu realizata din conducte PEHD $D_n=110$ mm in lungime de 200 m, sunt prevazuti 11 hidranti subterani exteriori $D_n=100$ mm.

Modul de folosire a apei

Apa prelevata din reseaua publica administrata de S.C. APAVITAL S.A. Iasi este folosita in scop potabil si igienico sanitar pentru personal, precum si la prepararea apei bidistilate in laborator. Apa prelevata din putul sapat P1 este utilizata pentru consumul biologic al suinelor, igienizarea haledor si rezerva P.S.I.

Necesarul de apa

- nevoi igienico - sanitare:

$$Q_{n, \text{med}} = 0,75 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{n, \text{max}} = 0,97 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{n, \text{omr max}} = 0,08 \text{ mc/h}$$

- igienizari hale si consum biologic:

$$Q_{n, \text{med}} = 53,24 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{n, \text{max}} = 69,21 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{n, \text{omr max}} = 5,76 \text{ mc/h}$$





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Cerinta de apa

- nevoi igienico - sanitare:

$$Q_{uz \text{ zi med}} = 0,94 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz \text{ zi max}} = 1,22 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz \text{ orar max}} = 0,10 \text{ mc/h}$$

- igienizări hale și consum biologic:

$$Q_{uz \text{ zi med}} = 67,34 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz \text{ zi max}} = 87,55 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz \text{ orar max}} = 7,28 \text{ mc/h}$$

Gradul de recirculare a apei: Nu este cazul

7.1.2. Evacuarea apelor uzate și pluviale

- *apele uzate tehnologice* ($Q_{uz \text{ zi med}} = 1,68 \text{ mc/zi}$), provenite de la igienizarea celor 7 hale sunt preluate prin intermediul unor gratate, apoi împreună cu dejectiile sunt transportate prin canalul colector existent pe mijlocul halelor iar de aici ajung gravitațional prin conducta PVC-KG Dn=300 mm în lungime de 283 m, în laguna de stocare a dejectiilor.

Volumul mediu anual de ape uzate tehnologice și dejectii este de $V = 8574,17 \text{ mc}$.

Apele pluviale conventional curate colectate de pe suprafețele construite sunt dirijate prin intermediul rigolelor deschise din beton, în lungime totală de 1320 m, către spațiile inierbate. Debitul maxim de ape pluviale rezultat din incinta este de 205,69 l/s.

Din activitățile desfășurate rezultă:

- *ape uzate menajere* ($Q_{uz \text{ zi med}} = 0,94 \text{ mc/zi}$) sunt colectate în două bazine vidanjabile din POLSTIF tip CriberNet, unul cu $V=8 \text{ mc}$ și unul cu $V=4 \text{ mc}$, aferente fiecărui filtru sanitar; vidanjarea se realizează de către S.C. APAVITAL S.A. Iași, conform *Contractului de prestări servicii nr. 33592 din 20.08.2015*;

- *ape uzate tehnologice* ($Q_{uz \text{ zi med}} = 1,68 \text{ mc/zi}$), provenite de la igienizarea celor 7 hale sunt preluate prin intermediul unor gratate, apoi împreună cu dejectiile sunt transportate prin canalul colector existent pe mijlocul halelor iar de aici ajung gravitațional prin conducta PVC-KG Dn=300 mm în lungime de 283 m, în laguna de stocare a dejectiilor.

Volumul mediu anual de ape uzate tehnologice și dejectii este de $V = 8574,17 \text{ mc}$.

Apele pluviale conventional curate colectate de pe suprafețele construite sunt dirijate prin intermediul rigolelor deschise din beton, în lungime totală de 1320 m, către spațiile inierbate. Debitul maxim de ape pluviale rezultat din incinta este de 205,69 l/s.

Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei

În desfășurarea activității se va avea în vedere reducerea consumului de apă proaspătă aplicând următoarele **recomandări BAT**:

- contorizarea lunară a consumului de apă potabilă și înregistrarea datelor înregistrate într-un registru special privind consumul de utilități;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- calibrarea periodică a sistemului de adăpare a porcilor;
- urmărirea permanentă, detectarea scurgerilor și repararea imediată a defecțiunilor constatate.

7.1.3. Ape subterane

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte de substanțe din instalație în apele subterane. Operatorul are obligația:

- asumării măsurilor de precauție necesare pentru a preveni poluarea apelor subterane.
- întocmirii planurilor de urgență pentru evenimente deosebite
- asigurarea măsurilor de supraveghere pentru evitarea poluării apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1. Energia termică Fiecare hală dispune de un număr variabil de suflătoare de aer cald (JetMaster) cu funcționare pe gaz metan

Alimentare cu gaz metan. Se face prin racord la rețeaua din zonă, în baza contractului nr. 1001669045/09.2014/596 din 01.09.2014 încheiat cu SC E.ON Energie România SA. Consumul de gaz metan la capacitate nominală este de 600 MWh/an (566600 mc/an).

7.2.2. Energie Electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din sistemul energetic național S.E.N., în baza contractului de furnizare energie electrică nr. 1001669045/12.2013/251 încheiat la data de 29.11.2013 cu E.ON Energie România SA. Consumul de energie electrică la capacitate nominală este de 550 MWh/an.

Instalația electrică cuprinde: instalații electrice interioare hale, filtru, rețele exterioare și instalații electrice de protecție.

Eficiența energetică

Obligații ale titularului privind conformarea cu cerințele BAT de utilizare eficientă energiei termice și electrice :

- Utilizarea energiei termice și electrice cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile,
- Analiza oportunităților pentru reducerea energiei utilizate și creșterea eficienței energetice.
- Urmărirea periodică și înregistrarea cantității de energie consumată;
- Asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemului de ventilație a spațiilor aferente fermei ;
- Exploatarea sistemelor de ventilație în conformitate cu prescripțiile tehnice ale instalației, verificarea periodică a acestora pentru evitarea obturărilor pe traseu;
- Izolarea corespunzătoare a grajdurilor în anotimpul rece;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Iluminarea spațiilor cu sisteme ce asigură consum mic de energie;
- Reducerea consumului de energie prin utilizarea cu precădere a ventilației naturale. Folosirea ventilației forțate funcție de condițiile din interiorul halei conform computerului de climă prevăzut care controlează permanent temperatura și calitatea aerului pentru obținerea optimului de ambianță de creștere a porcilor funcție de vârsta acestora.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.

Activitate IPPC- creșterea porcinelor

Dotări: instalații/ echipamente/ utilaje specifice tehnologiei BAT de creștere a porcinelor.

- ✓ Hale de multiplicare și îngrășare porci (7 buc), cu o capacitate totală de 7455 locuri;
- ✓ Instalație de furajare formată din silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 20 mc fiecare; linii de furajare pentru fiecare hală, adaptate tipului de animal. Furajarea este uscată și se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului
- ✓ Instalație de adăpare formată din linii de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- ✓ Instalație de ventilație. Fiecare hală este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hale format dintr-un număr variabil de exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului
- ✓ Instalația de încălzire. Fiecare hală dispune de un număr variabil de suflătoare de aer cald (JetMaster) cu funcționare pe gaz metan.
- ✓ Sistem de iluminat. Este format din becuri LED;
- ✓ Sistem de adăpostire. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului
- ✓ Sistem de evacuare dejecții. Dejecțiile se evacuează din hale gravitațional. Ele sunt colectate prin intermediul unor rigole, de un colector central care trece transversal pe sub fiecare hală și care deversează în laguna de dejecții.
- ✓ Filtru sanitar: dotat cu vestiare și dușuri. Apele uzate rezultate sunt colectate în bazine vidanjabil subterane, construite odată cu reabilitarea clădirii H12. Încălzirea filtrelor se face cu centrale termice murale de maxim 28 kW, cu funcționare pe gaz metan.
- ✓ Lagună dejecții – suprafață utilă 1750 mp, volum: 7000 mc, prevăzută cu membrană la partea inferioară și cu sistem de pompare.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Fluxul tehnologic prevede înseminarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare.

Ciclu de producție cuprinde următoarele etape:

- Înțarcare - Însămânțare: 6 zile;
- Gestație individuală: 30 zile;
- Gestație grup: 82 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 45 zile;
- Porc gras: până la atingerea greutății pentru vânzare;
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,5 (cicluri fătări)
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 6,1 (purcei).

Etapele procesului de reproducție sunt următoarele:

1. Cazarea scrofițelor/ scroafelor în compartimentul halei de gestație în grupuri. Scrofițele pentru matcă/ scroafele înțarcate sunt cazate în grupuri, în compartimentul halei de gestație. Se pregătesc scrofițe/ scroafe care se vor însemina în intervalul de 4 - 6 zile (după înțarcare) pentru a realiza exploatarea compartimentelor „totul plin - totul gol”.
2. Însămânțarea artificială se execută în boxe individuale, unde animalele vor rămâne timp de cca. 30 zile până la diagnosticarea gestației.
3. Cazarea în grup a scroafelor /scrofițelor gestante. După diagnosticarea gestației, animalele se cazează în grup, în funcție de vârsta gestației, pentru furajare diferențiată.
4. Transferul în sectorul maternitate. La vârsta de 111 zile, scroafele se trec în maternitate, se cazează individual, consecutiv cu sincronizarea fătărilor. Fătările au loc grupat, la intervale de 2 - 3 zile, respectiv 4 - 5 zile.
5. Înțarcarea purceilor se realizează la vârsta de 25 zile și greutatea de cca. 6.5 kg. După transferul scroafelor, purceii sunt transferați în creșă.
6. Livrarea. După atingerea greutății de 25 kg tineretul suin va fi livrat/transferat către fermele de îngrășare a porcilor sau către halele H16, H17 și H18.
 - cadavrele de animale se stochează în lada frigorifică din camera de necropsie și se predau unui operator autorizat. În prezent există un contract cu operatorul autorizat SC PROTAN SA care preia mortalitățile.
 - După depopularea unui compartiment din hala de producție, se procedează la curățirea manuală și mecanică a compartimentului din hală și îndepărtarea tuturor deșeurilor, după care urmează spălarea cu apă cu presiune înaltă și dezinsecția pe toată suprafața prin pulverizarea soluțiilor de dezinsecțanți, în concentrații de 1-2%.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR

9.1. AER

Instalații de evacuare a polunților specifici- amoniac (NH_3), metan (CH_4)::

- H12 – 8 ventilatoare CL600; Debit: 14130 mc/h (113040 mc/h total); Suprafață evacuare: 0.312 mp (2.496 mp total); Consum gaz metan: 280000 mc/an
- H13 - 5 ventilatoare D total aer=24800 Nmc/h/hala
- H14 - 6 ventilatoare D total aer=53400 Nmc/h/hala
- H15 - 11 ventilatoare D total aer=99200 Nmc/h/hala tineret
- H16-17-18 - câte 12 ventilatoare D total aer=148800 Nmc/h/hala
- Debit total hale existente: 736840 mc/h
- Suprafață totală de evacuare: 14.87 mp
- Viteză evacuare: 13.76 m/s

9.2. APA

- Instalatii pentru colectarea/evacuarea apelor uzate menajere provenite de la filtrele sanitare- *Bazine betonate hidroizolate vidanjabile- $V=8\text{ mc}$ si respectiv $V=4\text{mc}$*
- Instalatie pentru colectarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice rezultate din igienizarea halelor: *Laguna pentru stocarea/ deshidratarea dejectiilor : $V\text{ total}= 7000\text{ mc}$, $S\text{ la sol}- 1750\text{ mp}$.*

9.3. SOL

Masuri adoptate pentru protectia calitatii solului:

- Asigurarea masurilor de salubritate a terenului din incinta, neocupat productiv sau functional; respectarea intocmai a conditiilor stabilite pentru desfasurarea activitatilor de manipulare, depozitare si utilizare a produselor de dezinsectie, dezinfectie;
- Depozitarea deseurilor tehnologice (dejectii) si menajere in spatii/ instalatii amenajate, cu respectarea capacitatilor de depozitare existente pe amplasament;
- Verificarea periodica a starii tehnice a conductelor de transport apa si a retelei de canalizare din incinta pentru evitarea eventualelor defectiuni/accidente tehnice;
- Stabirea de masuri privind interventia rapida in caz de avarii/ accidente tehnice;

9.4. ALTE DOTARI: Nu este cazul





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

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

10.1. Emisii din surse staționare :

| Nr crt | Sursa de emisie | Poluant | Concentrații emisii (mg/mc) |
|--------|--|--|-----------------------------|
| 1 | Aeroterme pentru încălzirea halelor Putere termică totală 950 kW Combustibil utilizat: gaz metan Consum gaz metan – 80 mc/h 58 exhaustoare de tavan: debit evacuare 736840 mc/h | Pulberi | 5 |
| | | Oxizi de sulf (SO ₂) exprimați în SO ₂ | 35 |
| | | Oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂ | 350 |
| | | Monoxid de carbon (CO) | 100 |

- valorile limita de emisie se raportează la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3% volum și condiții standard :

temperatura = 273K, presiunea = 101,3kPa, gaze uscate

10.2. Emisii în aer:

Surse de emisii:

- ventilația naturală și forțată a halelor;
- stocarea dejecțiilor pe platformele deschise din incinta obiectivului

Poluanți specifici: NH₃, CH₄, H₂S, CO₂.

10.3. Emisii în apă:

Valori-limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere evacuate prin vidanjarie:

| Nr. crt. | Indicatorul de calitate | U.M. | Valori maxime admisibile conform NTPA 002 |
|----------|-------------------------|------------|---|
| 1 | Temperatura | °C | 40 |
| 2 | pH | unitati pH | 6,5 – 8,5 |
| 3 | Materii în suspensie | mg/l | 350 |
| 4 | CBO ₅ | mg/l | 300 |





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

| | | | |
|----|--|------|-----|
| 5 | CCOCr | mg/l | 500 |
| 6 | Amoniu | mg/l | 30 |
| 7 | Fosfor total | mg/l | 5,0 |
| 8 | Detergenți sintetici | mg/l | 25 |
| 9 | Subst. extractibile cu solvenți organici | mg/l | 30 |
| 10 | Sulfuri și hidrogen sulfurat | mg/l | 1,0 |
| 11 | Fenoli | mg/l | 30 |

Vidanjarea bazinului de colectare a apelor uzate menajere/tehnologice se va efectua la umplerea bazinelor la 2/3 din capacitatea utilă.

10.4. SOL

Pe amplasamentul aferent SC SUINPROD SA – punct de lucru sat Razboieni, com. Ion Neculce, nu sunt surse de poluare a solului și subsolului. Suprafețele neocupate de construcții sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale și spații verzi.

Aplicarea dejectiilor mineralizate provenite din laguna de stocare dejectii, pe terenurile agricole administrate de terti, pentru care există contracte de preluare, se realizează cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 242/2005 și Directivei 91/676/EEC și a Codului de bune practici agricole

10.5. ZGOMOT

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană, nu va depăși valoarea maximă de 65dB(A)- curba de zgomot 60- la limita incintei.

Titularul activității are obligația luării măsurilor ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot înregistrat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

10.6. MIROSURI

Conform Standardului National 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

| Sursa | Intensitatea mirosului | Masuri de prevenire |
|--|--|---|
| Halele de adăpostire animale | Sesizabil – emisii difuze din procesul de fermentare în fosele din hale | <ul style="list-style-type: none">- Aplicarea managementului nutrițional- cantități de hrană, conform cerințelor animalelor, funcție de stadiul de creștere, în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți;- Colectarea dejectiilor în fose sub pernă de apă;- Îndepărtarea dejectiilor din hale spre platforma de depozitare cu jet de apă sub presiune; |
| Parti componente ale rețelei de canalizare; cămine de vizitare | Sesizabil | <ul style="list-style-type: none">- Eliminarea staționării pe canale a scurgerilor din camine și a bălților în zona de intervenție |
| Platforma de stocare dejectii | Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare și de manipulare la preluare în vederea transportului pentru valorificare | |
| Preluare-transport dejectii | Sesizabil-emisii difuze la distribuirea din cisterna tractata de tractor și imprastierea pe câmp cu sistemul de distribuire | <ul style="list-style-type: none">- Controlul și întreținerea zilnică a canalelor de transport dejectii; intervenții imediate în caz de blocare.- Verificarea condițiilor meteo la distribuirea dejectiilor; evitarea distribuirii dejectiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă.- Distribuirea dejectiilor pe câmp în perioadele martie-aprilie și august-octombrie, prin utilizarea de utilaje specializate, asigurând incorporarea imediată în sol. |
| Distribuire-valorificare dejectii pe terenurile agricole | | |

Titularul activității își va programa activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

| Nr. cr. | Sursa generatoare/ cod deseuri | Denumirea deseurilor | Compozitia | Cantitate/an | Modul de valorificare/eliminare |
|---------|---|----------------------------------|--|--------------|---|
| 1 | Hale de crestere a porcilor/02.01.06 | Dejecții brute/mineralizate | Substante organice | 7984 | Dejecțiile mineralizate în laguna de stocare sub forma de amestec lichid-solid, se administrează pe terenurile agricole |
| 2. | Activitatea de crestere a porcilor/02.01.02. | Cadavre de animale | Tesuturi animale | 87,7 | Stocare temporara în camera frigorifica și predare în vederea eliminării la operatori autorizați. |
| 3. | Activitate administrativa 20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 01 39 | Deseuri menajere | Resturi vegetale, hartie, folie, sticla. | 5 | Predare în vederea eliminării către operatori autorizați |
| 4. | Aplicarea tratamentelor medicale la porcine/18.02. | Deseuri medicale și farmaceutice | Serigi, pansamente ambalaje prosuse farmaceutice, etc. | 0,050 | Predare în vederea eliminării către operatori autorizați |

11.2. DESEURI REFOLOSITE



Nu este cazul



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

11.3. DESEURI COMERCIALIZATE

Nu este cazul

11.4. DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DESEURILOR.

Nu este cazul

12 INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANEGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIILOR.

SC SUIN PROD SA are întocmit, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, « **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** », și cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

Planul va fi revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute și va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate. Titularul activității are obligația revizuirii și actualizării planului ori de câte ori situația o impune.

Pentru asigurarea *managementului accidentelor*, titularul activității are următoarele obligații:

- *identificarea pericolelor* posibile în instalație/activitate;
- *evaluarea riscurilor* (pericol x probabilitate), a accidentelor și a consecințelor lor posibile;
- *implementarea măsurilor de reducere a riscurilor* de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.

12.1. Se vor respecta prevederile din procedurile specifice pentru prevenirea și managementul situațiilor de urgență și pentru siguranța instalației pe care societatea le deține:

- Procedura privind fluxul operational și informational;
- Diagrama privind fluxul operational și informational;
- Procedura privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare;

12.2. Factori de risc

Instalațiile existente pe amplasament nu prezintă riscuri de producere a accidentelor.

Se vor lua permanent măsuri pentru:

- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare, respectarea planului de revizii și reparații;
- prevenirea incendiilor,
- prevenirea poluării accidentale a apelor;

12.3. Obligațiile titularului activității:





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul va respecta minim următoarele :

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea producerii de accidente și pentru a limita, în cazul producerii lor, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului;
- aducerea la cunoștința personalului a prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;
- asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- înregistrarea în registru special instituit a tuturor defectiunilor apărute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte asupra mediului, cu înscrierea: instalației, datei și duratei defectiunii, a tipului defectiunii, urmările defectiunii apărute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.

12.4. Funcționarea în afara condițiilor normale de operare

În cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale. Intervențiile în instalații se vor face numai de personal specializat, instruit și testat periodic.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. AER

13.1. 1. Monitorizarea emisiilor stationare dirijate

| Nr crt | Punctul de prelevare a probei | Poluanți analizați | Frecvența de prelevare probe și analiza a poluanților | Metoda de prelevare și analiza |
|--------|---|---|---|---|
| 1. | Instalațiile de dispersie (cosuri de fum) aferente generatoarelor termice | Pulberi Oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂ Oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂ Monoxid de carbon (CO) Substanțe organice exprimate în carbon total (C) | Anual | Conform prevederilor standardelor și metodelor de referință în vigoare și ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor. |





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

13.2. APA

13.2.1. Monitorizarea emisiilor din apele uzate și colectate

Punct de monitorizare: efluentul final- ape uzate preluate prin vidanjarie în vederea evacuării într-o stație de epurare autorizată

| Nr. crt. | Indicatori de calitate | U.M. | Valori limită admisibile la evacuare | Frecvența monitorizare | de |
|----------|---|---------------------|--------------------------------------|--|----|
| 1 | pH | unit pH | 6,5-8,5 | <i>Semestrial / anual conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă</i> | |
| 2 | Temperatura | °C | 40 | | |
| 3 | Materii în suspensie(MTS) | mg/l | 350 | | |
| 4 | Consum biochimic de oxigen (CBO5) | mgO ₂ /l | 300 | | |
| 5 | Consum chimic de oxigen (CCOCr) | mgO ₂ /l | 500 | | |
| 7 | Fosfor total | mg/l | 5 | | |
| 8 | Amoniu | mg/l | 30 | | |
| 12 | Sulfuri și hidrogen sulfurat | mg/l | 1 | | |
| 13 | Detergenți sintetici | mg/l | 25 | | |
| 14 | Subst.extractibile cu solvenți organici | mg/l | 30 | | |
| 16 | Fenoli | mg/l | 30 | | |

Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita, nu vor depăși valorile limita de emisie prevăzute de NTPA-002/2005 și cele impuse de operatorul stației de epurare care va prelua apele uzate vidanjate.

13.2.2. Monitorizarea apei subterane :

Punct de monitorizare: 2 foraje de observație amplasate amonte și aval de laguna de stocare dejecții

Indicatori monitorizați: PH, CBO5, CCOCr, Amoniu, Substanțe extractibile, reziduu fix, azotiti, azotati, fosfati

Frecvența de monitorizare: semestrial și în cazul producerii de poluări accidentale.

13.3. SOL :

Intocmirea unui Studiu privind calitatea terenurilor de pe amplasament (zona halelor).

Frecvența: o dată la 3 ani.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

13.4. DESEURI

Asigurarea evidenței deșeurilor produse cu respectarea prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările ulterioare, după cum urmează: tipul deșeurii produs; codul deșeurii; locul de generare al deșeurii; cantitatea produsă; modul de depozitare temporară în vederea valorificării/ eliminării; operatorul care asigură valorificarea/ eliminarea deșeurilor produse.

Obligații privind gestiunea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului:

- Evitarea formării de stocuri de deșuri care urmează să fie valorificate/eliminate; adoptarea celor mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor.
- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalații autorizate. Transportul deșeurilor de către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Detinerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.
- desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestiunii deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane.

13.5. ZGOMOT

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Frecvența: La solicitarea APM și GNM- SCJ Iași

13.6. MIROSURI

Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.

Frecvența măsurărilor: La solicitarea APM Iași și/ sau a GNM-SCJ Iași.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

14. RAPORTARI LA AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea la APM Iași a emisiilor monitorizate cu periodicitatea înscrisă în autorizația integrată de mediu:

14.1 AER –EMISII

| Denumire a instalatiei / Locul de prelevare a probei | Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării probelor; | Starea tehnica a instalatiei Capacitatea de functionare | Poluanti monitorizati | | Parametri auxiliari | | |
|--|--|---|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------------|------|
| | | | Tip | Valoarea masurata exprimata in: Concentratie (mg/mc); Debit total masurat prin: "evacuare specifica de masa (kg/t produs)" si " evacuare totala de masa (kg/h; t/an)" | Debitul de gaze evacuate | Temperatua gazelor evacuate | % O2 |

Nota: Se vor prezenta in detaliu: modul de prelevare a probelor si conditiile de referinta (alegerea metodelor de referinta standard)

14.2 APA

| Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare) | Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării probelor; Debite de apa prelevate | Poluanti monitorizati | Valoari maxime admise pentru evacuare (CMA) | Valoari masurate exprimate in: Concentratie(mg/dmc); Debit total masurat prin: "evacuare specifica de masa (kg/t produs)" si " evacuare totala de masa (kg/h; t/an)" | Observatii privind depasirile CMA |
|---|--|-----------------------|---|---|-----------------------------------|
|---|--|-----------------------|---|---|-----------------------------------|

Titularul activitatii va transmite la APM Iasi:

Anual:

- Inventarul emisiilor de poluanti atmosferici, conform Chestionarului specific activitatii. Chestionarul se va intocmi in conformitate cu prevederile Ord. MMP nr.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă- *“Anexa nr.3. – Chestionare utilizate pentru colectarea datelor specifice fiecărei activități”*. **Termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Iași a chestionarului completat cu datele solicitate, este data de 15 martie ale fiecărui an, pentru anul anterior**

Estimarea emisiilor specifice, modul de operare și măsurile luate pentru reducerea emisiilor, se va realiza cu luarea în considerare a recomandărilor Ghidului EMEP/EEA. Informațiile cuprinse în inventar (consumuri de combustibili, producție, regim de funcționare, caracteristici fizice ale surselor, localizarea surselor, factori de emisie, emisii) vor fi integrate într-o bază de date proprie.

- **Raportul privind poluanții emiși și transferați** conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, transpus în legislația românească prin HG nr. 140/2008. **Termenul prevăzut pentru transmiterea la APM Iași a raportului este data de 30 aprilie ale fiecărui an pentru anul anterior.**
- **Situația gestiunii deșeurilor**, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind gestiunea deșeurilor
- **Raport de mediu:** document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu, pentru anul la care se referă. Raportul anual de mediu va cuprinde cel puțin următoarele informații:
 - datele de identificare a titularului activității,
 - date tehnice privind desfășurarea activității,
 - utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale
 - utilizarea eficientă a energiei (măsurile aplicate, consumuri),
 - modul de gestionare a deșeurilor,
 - realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor,
 - impactul activității asupra mediului, monitorizare,
 - costuri de mediu,
 - reclamații, sesizări,
 - măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare,
 - modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

Alte raportări, conform machetelor sau modelelor transmise.

- **Rezultatele monitorizării emisiilor de poluanți pe factori de mediu** – conform prevederilor autorizației integrate de mediu, la termenele stabilite.
- **Alte raportări la solicitarea și în formatul transmis de APM Iași.**





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Titularul activității este obligat să informeze APM Iași și GNM-SCJ Iași despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic, schimbare care ar putea fi considerată ca o „modificare substanțială”;

15. EVIDENTE

- Titularul activității va înregistra:

- datele privind desfășurarea activității;
- toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
- măsurile prevăzute pentru supravegherea emisiilor în mediu;
- măsurile luate pentru utilizarea eficientă a apei prin examinarea bilanțului material total al instalației. Consumul va fi comparat cu recomandările prevăzute de documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul corespunzător
- măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecințe asupra mediului și limitarea consecințelor acestora. Pentru managementul accidentelor titularul activității va identifica pericolele posibile în instalație/ activitate, va evalua riscurile (pericol x probabilitate) accidentelor și a consecințelor lor posibile, va implementa **măsuri de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.
- reclamațiile / sesizările/ observațiile primite de la publicul interesat, ONG-uri etc. pe problematica protecției mediului ;
- măsurile dispuse în urma acțiunilor de control de către APM Iași/GNM - SCJ Iași și modul de rezolvare

Registrele de evidente vor fi păstrate de persoana desemnată de conducerea unității..

Registrele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Iași sau GNM - SCJ Iași și vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de minim 5 ani.

Titularul autorizației trebuie să mențină la punctul de lucru un **dosar de informare publică**, care trebuie să fie disponibil publicului interesat, la cerere.

Dosarul de informare publică va cuprinde cel puțin:

- documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu;
- informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație (dacă titularul de activitate/operatorul le consideră neconfidențiale)
- autorizația integrată de mediu
- datele de monitorizare, detalii legate de măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a autorizației integrate de mediu.



- Titularul activității va menține la punctul de lucru un exemplar din:



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- raportările transmise autorităților de mediu;
- procesele verbale de control efectuate de autoritățile competente privind protecția mediului și de gospodărire a apelor
- corespondența cu autoritățile de mediu și cu alte autorități.

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

16.1. *Obligațiile titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării*

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

16.2. Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată către APM Iași, în scris, imediat ce intervine:

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

16.3. În cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea unei dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris la APM





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Iași obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

16.4. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității nu poate fi întreprinsă fără a solicita revizuirea autorizației integrate de mediu.

16.5. In cazul oricărei din următoarele situații, titularul activității va transmite o notificare la APM Iași:

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

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

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

16.6. Titularul activității/ operatorul este obligat să informeze APM Iași și GNM-SCJ Iași în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic..

16.7. Titularul activității trebuie să notifice APM Iași și GNM-SCJ Iași prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției.

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

16.8. In cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală Ape Prut Birlad

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iași;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: DSP Iași și Inspectoratul Teritorial de Muncă.

16.9. Titularul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

16.10. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 și OUG 164/2008, SC SUIN PROD SA , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare și data realizării acestora vor fi raportate la APM Iași și la autoritatea care a impus





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

măsurile, imediat după realizarea lor.

16.11. In conformitate cu prevederile OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligația, dacă este cazul, să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

16.12. Obligațiile titularului activității/ operatorului în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia mediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Iasi și GNM-SCJ Iasi cu privire la:

1. Datele de identificare ale operatorului;
2. Momentul și locul apariției amenințării iminente;
3. Elementele de mediu posibil a fi afectate;
4. Măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului. Măsurile preventive trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.
5. Alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează APM Iasi și GNM-CJ Iasi despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Iasi și GNM-SCJ Iasi despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;*
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;*
- c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.*

Operatorul (titularul activității) are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile și de a le transmite la APM Iasi spre aprobare, în termen de 15 zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care APM Iasi a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16 din OUG nr.68/2007.

Măsurile reparatorii trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL DESEURILOR

Inchiderea instalatiei autorizate.

Titularul activității are obligația, ca în cazul încetării definitive a activității, să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

stare care să permită reutilizarea lor.

Titularul activității va întocmi un studiu pentru evaluarea/verificarea consecințelor administrării dejecțiilor pe terenurile agricole și a rezultatelor administrării acestora asupra producției agricole.

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor, se va face pe baza unui proiect.

Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

18. GLOSAR DE TERMENI

CAEN - Nomenclatorul Activităților Comerciale

CCOCr - Consum chimic de oxigen, metoda dicromat de potasiu

CBO₅ - Consum biochimic de oxigen la 5 zile

HG - Hotărâre de Guvern

Ord. - Ordin

APM - Agenția pentru Protecția Mediului

GNM -SCJ - Garda Națională de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se va face de către Garda Națională de Mediu-Serviciul Comisariatul Județean Iași .

În conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008 (art. 17 (3)), nerespectarea prevederilor AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU conduce la suspendarea acesteia de către APM Iași, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării desfășurarea activității pe amplasament este interzisă.

DIRECTOR EXECUTIV,

p. SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,

ing. Victor Bogdan DAVIDEANU

ing. Irina Ana SIMIONESCU

