**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**proiect**

|  |  |
| --- | --- |
|   |   |

**Operator: S.C. FERMEPLUS S.R.L.**

**Adresa: Oras Pantelimon, str. Cernica nr. 75-7, jud. Ilfov**

**Punct de lucru: Ferma porci**

**Locaţia activităţii: Oraşul Căzăneşti, numar cadastral 390/1/1/2/1, judeţul Ialomiţa**

**Categoria de activitate conform:**

***Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,***

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,***

***Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| 1 | 6.6.b) |  Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a).Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitatea de 40.000 de locuri pentru pasări de curte, asa cum sunt definite la art.3 lit.rr) din prezenta lege. |  3.B.3 | 100503 |
| 2 | 6.6.c) |  Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:c) 750 de locuri pentru scroafe | 3.B.3 | 100504 |
| 3 |  |  | 1.A.4.c.i | 020302b |
| 5 |  |  | 1.A.2.g.vii | 080800 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 7.(a).(ii) | Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 2 000 locuri pentru porci de productie (peste 30 kg) |
| 7.(a).(iii) | Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 750 locuri pentru scroafe |

**Emisă de: APM Ialomiţa**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii:……………**

**Data expirării: …………………….**

#

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. FERMEPLUS S.R.L.

**Sediul social:** Oras Pantelimon, str. Cernica nr. 75-7,vila nr.7, camera4, complex „ Swan Lake

 Village”, etaj 1, jud. Ilfov

**Certificat de înregistrare:** seria B, nr.2647353

**Cod unic de înregistrare:** 16338467

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J23/1947/2006

**Compania părinte: SC FERMEPLUS SRL**

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC FERMEPLUS SRL cu punctul de lucru Ferma porci, înregistrată la APM Ialomita cu 5505/25.08.2017,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică:14.012.2017 la sediul Primariei Cazanesti;
* şi în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind solicitarea SC FERMEPLUS SRL de obtinere a autorizatiei integrate de mediu pentru activitatea de crestere si ingrasare a porcilor, cu respectarea celor mai bune practici agricole si a legislatiei specifice de mediu;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii 278/2013 privind emisiile industriale**;
* în baza **OUG 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **OM 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **OUG 1/2017** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului;
* în baza **HG 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* in baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene din 15 februarie 2017, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

-Document de referinţă asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor si porcilor, editia :iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.04.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.

-în baza ***Ordinului MAPM 36/2004*** *pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu*;

-în baza ***OM 169/02.03.2004*** *pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a documentelor de referinţa privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană*;

-în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

**-Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008** al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;

**-Regulamentul (CE) nr. 1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor şi preparatelor chimice (REACH);

**-Regulamentul (UE) nr. 142/2011** de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere in aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului in ceea ce priveste anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontiera in conformitate cu directiva mentionata;

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

# Pentru funcţionarea instalaţiei: Ferma porci

**Amplasată în:** oraşul Căzăneşti, judetul Ialomiţa

**Operator: S.C. FERMEPLUS S.R.L.**

**Autorizaţia include condiţiile necesare pentru asigurarea că:**

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

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.***

 **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Conform Anexa 1 la Legea 278/2013, privind emisiile industriale, este la pct. 6.6

 b) Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor avind o capacitate mai mare de 2000 locuri pentru porci de productie cu o greutate ce depaseste 30 kg

 c)750 locuri pentru scroafe.

Activitatea de crestere şi ingrasare a porcilor in ferma FERMEPLUS se desfăşoară pe un singur amplasament in 27 hale cu diferite destinatii.

**Situatia efectivelor de animale**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 6.6.b) | 5293 | Capete |
| 6.6.c) | 5472 | Capete |

**Coduri CAEN Rev.2:**

**0123 Cresterea porcinelor;**

 **4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

-Cerere de solicitare revizuire autorizatie integrata de mediu inregistrata la APM Ialomita cu nr.5505/25.08.2017 si a completarilor inregistrate cu nr.6021/15.09.2018, 7140/27.10.2017; 7243/02.11.2017, 7704/20.11.2017, 7769/22.11.2017, 7821/23.11.2017 8473/22.12.2017;

-Formular solicitare Autorizaţie Integrata de Mediu, întocmit de Popescu Alexandru Daniel inscris in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr.306, valabil pana la 04.02.2021;

-Raport de amplasament întocmit de Popescu Alexandru Daniel inscris in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr.306, valabil pana la 04.02.2021;

-Autorizaţie de gospodărire a apelor nr.87/29.07.2016, emisă de AN Apele Române – Administraţia Bazinală de Apă Buzău – Ialomiţa, valabilă până la 31.08.2019;

-Autorizatie sanitar-veterinara nr.0038/24.09.2010, emisa de DSV SA Ialomita;

-Autorizatie sanitara de functionare nr.3096/14.12.2007, emisa de DSP Ialomita;

-Contract din 29.09.2015, incheiat cu SC PAJO AGRICULTURE SRL Mizil, privind preluarea namolului produs de statia de epurare si dejectiile solide rezultate din activitatea de crestere a porcilor, valabil 5 ani;

-Contract de prestari servicii publice de salubrizare pentru agentii economici nr.3105/01.02.2016, incheiat cu SC SELECTIV DESEURI 2010 SRL Grivita, valabil pe perioada nedeterminata;

-contract de inchiriere nr.2/2017 incheiat cu SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL Cazanesti pentru platforme de uscare .

-Contract PRESTARI SERVICII NR.35/23.01.2017 incheiat cu SC CAZACIOC &CO SRL Smardan privind preluarea deseurilor de origine animala si non animala

-contract de prestari servicii nr.387/18.01.2007 incheiat cu SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL Cazanesti privind preluarea in reteaua de canalizare a apelor provenite de pe amplasament si anexele la acesta

-Contract prestare servicii de colectare, transport si eliminare finala a deseurilor periculoase si/sau nepericuloase nr.675A/20.04.2017 incheiat cu SC STERICYCLE ROMANIA SRL;

-Contract de vanzare-cumparare spatii autentificat cu nr.4690/22.11.2006;

-Certificat constatator nr.43850/02.07.2010 emis de ORC Ilfov ;

-Certificat de inregistrare emis de ORC Ilfov ;

**Anexe:**

-Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;

-Notificare a unei activitati care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase din 15.04.2016;

-Plan de situaţie şi plan de încadrare în zona.

-Plan de interventii in caz de avarii;

-Plan de inchidere a activitatii si refacerea mediului;

-Raport privind situatia de referinta ;

-Fise cu date de securitate pentru aldezin;virocid; kenosan;

-Rapoarte de incercare aer, sol, zgomot, apa;

-Dovada plata tarif autorizare achitat cu OP 2365/06.09.2017, OP nr.752/27.10.2017 si taxa fond de mediu achitat cu OP nr.4396/09.08.2017.

# 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII

**5.1. Acţiuni de control**

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

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

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

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

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

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

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puţin:

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

**5.1.8.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

### 5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

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

### 5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

 **5.3.Responsabilitati**

**5.3.1.**Operatorul trebuie să se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament, in conformitate cu prevederile OUG 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natura chimică / compoziție** | **Destinație/ Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Alte materii | Nutreturi combinate | Materie primă |  9000  | Tone/an | cereale, minerale, aminoacizi | hrana animale |  in silozuri | nu |
| Alte materii | medicamente | Materie auxiliară | 2000,00 | Kilogram/an | conform prescriptiei medicului | tratamente animale | Aduse de medicul veterinar de circumscriptie sanitar-veterinara cand este cazul. | nu |
| Alte materii | dezinfectanti pentru igienizare | Materie auxiliară | 2500,00 |  litri/an | Aldezin, Virocid, Kenosan | Igienizarea halelor ulterior spalarii mecanice a acestora dupa fiecare ciclu de productie | Nu se depoziteaza in incinta; se aduce de la furnizori cantitatea necesara spalarii dupa fiecare ciclu de productie. |  |
| Alte materii | energie electrica | Materie auxiliară | 1200,00 | MWe |  | Iluminat interior si exterior; Functionare motoare linii furajare, electropompe si ventilatoare | se preia din sistemul energetic national prin post de transformare propriu |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 68476-85-7 - Petroleum gases, liquefied;  | Combustibili | 7000 | litri/an | Amestec propan, butan | Incalzire filtrul sanitar | Butelie metalica de 2750 litri | R12-extrem de inflamabil |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 68334-30-5 - Fuels, diesel;  | Combustibili | 25000 | litri/an | produs petrolier | autovehicule, generator diesel de rezerva | Depozitare direct in rezervoarele utilajelor | H332, H351, H226, H315, H304, H373, H411Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  |
| Alte materii |  Peleti  | Combustibili | 240 | Tone/an | lemn | Ardere in centrala termica in vederea incalzirii halelor de productie | Silozul de peleti | Nu |

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria - Fraza de risc** | **Fraza de pericol** |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 68476-85-7 - Petroleum gases, liquefied;  | 7000 | litri/an | P102,P210,P377,P381,P410+P403 | H220,H280,H340,H350 |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | 68476-34-6 - Fuels, diesel, No 2;  | 25000 | litri/an | R40-Xn,R65-R66-N, R51/53 | H206, H304,H315,H332,H351,H373,H411 |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | vitamine, vaccinuri, medicamente | 2000,00 | Kilogram/an |  |  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | materiale dezinfectante pentru igienizarea halelor | 2500,00 | litri/an |  |  |

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

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor

chimice (REACH).

**6.7.3. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în laborator**

Nu este cazul

#

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor 87/29.07.2016, valabilă pana la 31.08.2019, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, ABA Buzau-Ialomita **.**

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din următoarele surse: 2 foraje(F2 si F4) aflate in functiune si unul aflat in conservare(F3).Forajul F1 existent pe amplasamnet este neechipat, dezafectat.

Volume şi debite de apă autorizate:

* zilnic maxim: 4,7 mc 0,054 l/s – anual 1,715 mii mc;
* zilnic mediu: 3,9 mc 0,046 l/s – anual 1,423 mii mc;
* zilnic minim: 2,9 mc 0,034 l/s – anual 1,058 mii mc.

Funcţionarea este permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi.

Instalaţii de captare şi transport:

Forajele functionale :

● forajul F2 cu H= 60 m, NHs= -7m, NHd= -10,5 m, Q = 3,5 l/s;

 forajul F4 cu H= 50 m, NHs= -7,5m, NHd= -11 m, Q = 3,0 l/s;

Forajele sunt echipate cu electropompe submersibile tip CS 4D 13M cu caracteristicile: Q=10mc/h, H=30 mCA, p=1,5 kw.

Societatea are in inventar 2 foraje unul in conservare F3 si unul deteriorat F1

***Instalatii de tratare:***

-instalatie autonoma de clorinare cu clor gazos.

***Instalatie de aductiune:***

- 2 conducte din PEID cu Dn=80mm, fiecare in lungime de 10m;

***Instalaţii de înmagazinare:***

-3 rezervoare subterane din polstif, unul cu V=36mc, unul cu V=25mc si unul cu V=30mc;

- in cele 23 hale exista cate 2 bazine destoacre apa potabila cu capacitatea de 1mc fiecare

**Reteaua de distributie a apei potabile:**

●apa se distribuie direct de la foraje printr-o retea de conducte din PEID cu Dn=30-50mm in lungime de cca 500m

***7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică***

Sursa: . identica cu cea pentru alimentarea cu apa potabila

Volume şi debite de apă autorizate:

* zilnic maxim: 187 mc 2,16 l/s – anual 68,255 mii mc;
* zilnic mediu: 155,8 mc 1,8 l/s – anual 56,867 mii mc;
* zilnic minim: 116,8 mc 1,35 l/s – anual 42,632 mii mc;

Funcţionarea este permanentă 365 zile/an, 24 h/zi.

Instalaţii de captare: identica cu cea pentru alimentarea cu apa potabila.

***Instalaţii de tratare şi transport:*** identica cu cea pentru alimentarea cu cu apa potabila

***Instalatii de aductiune si inmagazinare:*** identica cu cea pentru alimentarea cu apa potabila

***Reteaua de distribuţie:*** identica cu cea pentru alimentarea cu apa potabila

***Apa pentru stingerea incendiilor:*** volum intangibil este asigurat direct din foraje prin

intermediul rezervoarelor de inmagazinare a apei; rezerva intangibila 54mc

***Volume de apã asigurate din surse:*** pentru alimentarea cu apă potabilă şi apă tehnologică a folosinţei: in regim nominal V zilnic 191,6mc, Vanual 69,930 mii mc;

 in regim minim V zilnic =119,8 mc, V anual=43,725 mii mc.

**Modul de folosire a apei:**

* *Necesarul total de apa:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip apă** | **Debit necesar** **zilnic maxim****(m3/zi)** | **Debit necesar** **zilnic mediu****(m3/zi)** | **Debit necesar** **zilnic minim****(m3/zi)** |
| **apă potabilă si tehnologica** | **170,8**  | **142,3** | **106,7** |

* *Cerinţa totală de apă din surse:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Apa asigurată din surse** | **Debit necesar** **zilnic maxim****(m3/zi)** | **Debit necesar** **zilnic mediu****(m3/zi)** | **Debit necesar** **zilnic minim****(m3/zi)** |
| **apă potabilă si tehnologica** | **191,6** | **159,7**  | **119,8** |

* *Gradul de recirculare internă a apei:0%;*
* *Functionarea este permanenta 365 zile/an;*

**Evacuarea apelor uzate:**

-*Ape uzate menajere* rezultate de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ sunt preluate gravitational de canalizarea in sistem unitar prin intermediul unui camin din beton armat, etanseizat, impreuna cu apele tehnologice

-Colectarea si evacuare *apelor uzate tehnologice* (dejectii semilichide si ape de la igienizarea haleor de crstere) se face gravitational si prin vidanjare astfel:

 - un sistem de colectare evacuare gravitationala a dejectiilor animaliere, alcatuit din canale de colectare situate sub fiecare din halele de crestere( in lungime totala de 2530m si cu Vtotal = 8382 mc) si racordate la reteaua principala de canalizare a unitatii prin intermediul unuei retele de conducte in lungime de 1400m si 7 camine de racord din beton armat, etanseizate

 -canalizarea principala pentru colectarea apelor uzate menajere si tehnologice rezultate din ferma(conducte din tuburi de beton in lungime de cca 500m) si 10 camine colectoare din beton armat, etanseizate.

 -*Apele meteorice* se scurg gravitational prin rigole in sistemul de canalizare unitar al societatii.

Ape uzate menajere, tehnologice si meteorice colectare de canalizare in sistem unitar ajung intr-un camin final din care sunt preluate de un snec si trecute printr-un separator de dejectii tip S655(Bauer) , dupa care partea lichida ajunge intr-un rezervor etanseizat din care este pompata printr-o conducta din PEID cu Dn=200mm in treata I a statiei de epurare ape uzate apartinand SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL (conf. contrcatului de prrestrai servicii incheiat cu aceasta). Dupa epurare apele sunt evacuate in Raul Ialomita.Capacitatea totala a celor 19 camine din circuitul retelelor de canalizare este de 91,2mc.

**Instalatii de preepurare:** separator cu senc tip S655(Bauer) cu capacitatea de 20mc/h pentru separarea dejectiilor semilichide in fractie solida si fractie lichida

Linia namolului

Partea solida rezultata din separatorul de dejectii este transportat cu o remorca si stocata temporar pe 2platforme de uscare betonate inchiriate in incinta statiei de epurare apartinad SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL, urmand a fi utilizate dupa mineralizare ca fertilizant pe terenurile agricole , de catre terti

**7.1.2 Ape subterane**

Pentru urmarirea calitatii apei din panza freatica, pe amplasamentul fermei sunt 3 foraje de monitorizare amplasate astfel :

 F1- in extremitatea NE a incintei intre halel 24 si 25;

F2 in vecinataea imediata a incintei fermei in aval de platforma de stocare temporara a gunoilui de grajd

F3 in extremitatae NV a incintei feremie in zona portii secundare

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

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

**7.2.2.**Operatorul trebuie sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

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

# 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Pentru incalzirea spatiilor si producerea apei calde se utilizeaza urmatoarele echipamente de ardere:

-centrala termica cu functionare cu GPL, stocat in rezervor de V=2750litri, pentru incalzirea filtrului de personal si furnizare apa calda

-centrala termica cu functionare pe peleti de 700kWh pentru incalzirea halelor de productie

-motorina utilizata pentru functionarea utilajelor din dotare

# 8.DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. pct.** | **E (m)** | **N (m)** |
| 1 | 348626.113 | 661692.370 |
| 2 | 348800.746 | 661406.841 |
| 3 | 348598.501 | 661288.602 |
| 4 | 348430.706 | 661558.052 |

**Amplasare în teritoriu:**

Ferma de creştere a porcilor este amplasată în partea de Est a orasului Cazanesti, numar cadastral 390/1/1/2/1, la o distanta de aproximativ 1000 m fata de zona locuita. Terenul pe care este amplasata ferma de crestere a porcilor are suprafata totala de 78 401m2. Suprafata construita este de 26 520m2, restul ramanand teren liber de constructii.

**Ampalsamentul are urmatoarele vecinatati :**

la nord: SC Agrisol International SRL, teren agricol;

la est: teren agricol;

la sud: teren agricol, raul Ialomita (cca. 600 m);

la vest: depozit de cereale, teren agricol, orasul Cazanesti (cca. 1000 m).

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate –nu este cazul**

**Unităti structurale pe amplasament:**

## Spatiile aferente tehnologiei de reproducere, crestere si ingrasare a porcilor cu destinatii de categorii biologice, care constau din:

Pe amplasament sunt urmatoarele obiective :

* 27 hale pentru cresterea porcilor cu diferite destinatii;
* Anexa tehnico – administrativa si filtru acces personal;
* Sala necropsie ;
* Gospodarie de apa (foraje de alimentare cu apa, bazine de inmagazinare a apei, pompe) ;
* Bazin tampon pentru depozitarea temporara a dejectiilor cu o capacitate de 380 m3 ;
* Separator de dejectii;
* 23 silozuri pentru depozitarea furajelor;
* Centrala termica, 700 kWh, combustibil peleti de lemn;
* 1 siloz pentru depozitarea peletilor de lemn de 25 m3;
* 1 rezervor metalic (V = 2750 l) pentru depozitarea GPL;
* Retele de alimentare cu apa, canalizare, electricitate ;
* 3 foraje pentru monitorizarea calitatii apelor subterane;
* Perdea vegetala perimetrala de protectie realizata din arbori cu rol de a diminua mirosul si ecranare a zgomotului.

***Halele de crestere a porcilor***

 Constructii parter realizate dintr-o structura formata din stalpi si grinzi din beton armat prefabricat, cu fundatii izolate formate din talpa si cuzinet din beton armat; peretii de inchideri sunt realizati din zidarie. Halele de crestere a porcilor sunt dotate cu echipamente specifice tehnologiei de crestere a porcilor: adapare, hranire, iluminare, climatizare, colectare si evacuare a dejectiilor.

**Descrierea sistemului de boxare**

Sistemele de boxare pentru cresterea porcilor sunt realizate din metal inoxidabil .Pereţii desparţitori ai boxelor cu inaltimea de cca. 1,2 m, constau din panouri de PVC si ţeava metalica, asigura o manevrabilitate deosebit de uşoara, o igienizare facila si completa asigurand astfel un nivel maxim de igiena.

**Cazarea scroafelor, scrofitelor, vierilor**

Cazarea scroafelor se face in boxe individuale in primele 28 - 35 de zile de gestatie dupa care sunt mutate in boxe comune (gestatie grup) pana la trasferul in maternitate. Pentru cresterea scrofitelor sunt prevazute boxe comune. Vierii sunt cazati in boxe individuale. Pardoseala boxelor este complet acoperita cu gratare din ciment cu fanta de 2 cm.

**Cazarea scroafelor si a purceilor in maternitate**

Boxa de maternitate asigura o zona de claustrare pentru scroafa. Pardoseala este impartita in doua zone distincte: o zona pentru purcei, cu gratar de plastic, prevazuta cu placi incalzite pentru asigurarea confortului termic si o zona cu pardosela din gratare de fonta pentru scroafa.

**Cazarea purceilor**

Halele pentru aceasta categorie de animale sunt organizate pentru cazarea in grup. Pardoseala este total acoperita cu gratar din plastic cu fanta de 1,4 cm, peste un canal de colectare a dejectiilor.

**Sistemul de adapare**

Instalaţia de adăpare este dotata cu: regulator de presiune si filtru automat de dedurizare. Distribuţia apei la utilizatorii interni ai fermei se face prin pompare, printr-o retea de conducte care alimentează adăpătorile din boxele de creştere. Fiecare boxă este dotata cu adăpători cu suzeta si cupă, pentru prevenirea improscarii.

**Sistemul de hranire automat**

Constă în furajarea porcilor cu furaje speciale. Furajele sunt depozitate în 23 silozuri metalice amplasate în exteriorul halelor de creştere a porcilor. Din silozuri furajul este preluat automat de şnecuri transportoare carcasate care deverseaza în hrănitoarele automate aflate in fiecare boxa. Furajarea este controlată prin senzorii de hrănitor, care adaptează cantitatea după starea fiziologică şi greutatea animalelor precum şi după compoziţia furajului.

**Sistemul de iluminat**

Solutia aleasa pentru toate spaţiile este cea a iluminatului direct. S-a optat pentru iluminatul cu lampi fluorescente montate pe tavan.

**Sistemul de ventilatie / climatizare**

Pentru a asigura microclimatul cel mai potrivit pentru porcine exista posibilitatea de reglaj, in functie de temperatura si umiditatea din hala si conditiile meteorologice exterioare.

**Incalzirea halelor** se realizeaza cu registre de incalzire din teava de otel cu aripioare, montate pe peretii halelor, ce functioneaza cu agent termic apa calda 80/60°C, furnizat de centrala termica de 700 kW pe peleti.Boxele din Maternitate sunt dotate suplimentar cu placi incalzite electric in compartimentul purceilor.

Sunt prevazute sonde de masurare a temperaturii in hala, iar intregul sistem de admisie si evacuare a aerului este automatizat, in fiecare hala, prin intermediul unui calculator de proces climatizare.

Ventilarea halei de productie se realizeaza cu ajutorul ventilatoarelor amplasate in peretii halei pentru asigurarea distributia aerului in interior, fara a produce curenti in zona de odihna. Ventilatoarele sunt de tip cabinet si isi modifica debitul de aer prin modularea frecventei tensiunii de alimentare.

Sistemul de ventilatie folosit utilizeaza presiunea negativa creeata de ventilatoarele de evacuare. Amplasarea ventilatoarelor asigura spalarea cu aer proaspat a intregii suprafete si curgerea aerului in mod omogen. Aspiratia aerului proaspat se realizeaza prin prize de aer realizate in tavanul halei.

Sistemul de control al microclimatului este centralizat si este format dintr-ul modul electronic. El controleaza viteza ventilatoarelor in functie de temperatura din interiorul halei.

***Filtrul de personal***

 Constructie parter avand o structura realizata din stalpi, grinzi, fundatii si placa de baza din beton armat si compartimentari din zidarie; inchideri exterioare din zidarie; tamplarie din profile PVC culoare alba si geam termopan.Filtrul sanitar este prevazut cu birouri, vestiare si grupuri sanitare pentru angajati. Apele menajere uzate sunt colectate gravitaţional de canalizarea în sistem unitar, prin intermediul unui cămin, din beton armat, etanşeizat, împreună cu apele tehnologice uzate. Incalzirea Filtrului de personalse face cu radiatoare de otel ce functioneaza cu agent termic apa calda 80/60°C, furnizat de o centrala termica cu tiraj fortat care functioneaza cu GPL.

***Cladirea necropsie***

 Constructie parter avand o structura realizata din stalpi, grinzi, fundatii si placa de baza din beton armat; inchideri exterioare din zidarie BCA cu termoizolatie 5 cm polistiren expandat si tencuiala; invelitoare din panouri tristrat 6 cm grosime. Alimentarea cu apa se face din reteaua proprie iar apele uzate rezultate sunt evacuate in canalizarea fermei.

Camera frigorifica din incinta cladirii (-5 ÷ 00C) are volumul de 5 m3.

***Cladire Centrala termica***

 Constructie parter avand o o structura realizata din stalpi, grinzi, fundatii si placa de baza din beton armat; inchideri exterioare din zidarie BCA cu termoizolatie 5 cm polistiren expandat si tencuiala; invelitoare din panouri tristrat 6 cm grosime; tamplarie din profile PVC si geam termopan.

***Gospodăria de apă***

 Gospodaria de apa este compusa din urmatoarele obiecte:

 ***Sursa de apa-*** foraje de medie adancime (2 in functiune, 1 in conservare, 1 dezafectat);

 ***Instalaţii de tratare*:** o instalaţie automată de clorinare cu cloramina.

 o statie de dedurizare avand capacitatea de 1,2 mc/h.-in cadrul CT

***Aductiunea apei*** de la foraje la rezervoarele de inmagazinare se realizeaza prin două conducte din PEID, cu Dn = 80 mm, fiecare în lungime de circa 10 m.

***Inmagazinarea apei***se face în 3 rezervoare supraterane, din Polstif: unul cu V = 36 mc, unul cu V = 25 mc (în vecinătatea forajului F2) şi unul cu V = 30 mc (în vecinătatea forajului F4), toate amplasate în incinta fermei.

De asemenea, în fiecare din cele 27 hale, există câte 2 bazine de stocare a apei potabile (metalice sau din Polstif, după caz) cu capacitatea de 1 mc (în total 54 de bazine de câte 1 mc) fiecare dotate cu instalatie hidrofor.

***Distributia apei*** la utilizatorii interni ai obiectivului se asigura prin intermediul unei retele de conducte din polietilena (PEHD) Dn = 30 - 50 mm, in lungime de circa 500 m.

 **Apă pentru stingerea incendiilor** se asigură din sursa subterană proprie, prin intermediul rezervoarelor de înmagazinare a apei; rezerva intangibilă = 54 mc.

***Retele de evacuare a apelor uzate***

 **Ape uzate menajere**

 Apele menajere uzate sunt colectate gravitaţional de canalizarea în sistem unitar, prin intermediul unui cămin, din beton armat, etanşeizat, împreună cu apele tehnologice uzate.

 **Ape uzate tehnologice**

 Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor se colecteaza, evacueaza si se trateaza in acelasi mod ca si dejectiile.

Astfel, asa cum s-a mentionat anterior, sistemul de colectare si evacuare a dejectiilor si apelor uzate tehnologice este compus din:

* canale colectoare pentru dejectii din beton (V = 9839 m3), acoperite cu gratare din placi perforate;
* periodic dejectiile se evacueaza gravitational prin conducte colectoare in reteaua exterioara a fermei;
* dejectiile ajung intr-un bazin intermediar cu V = 380 m3 amplasat langa separatorul de dejectii;
* din bazinul intermediar, dejectiile sunt pompate in instatia de separare material grosier si lichid ;
* materialul grosier este colectat direct intr-o remorcă şi stocată temporar pe platformele de uscare din incinta staţiei de epurare aparţinând S.C. Agrisol Internaţional RO S.R.L.;
* faza lichida este colectata intr-un camin cu volum de 60 mc de unde se pompeaza (printr-o conductă din PEID cu Dn = 200 mm) în treapta I–a a staţiei de epurare ape uzate, aparţinând S.C. Agrisol Internaţional RO S.R.L. Boldeşti-Scăeni (conform Contractului de Prestări Servicii nr. 387 din 18.01.2007 şi programului de evacuare, încheiate între părţi). După epurare, apele uzate sunt evacuate în râul Ialomiţa.

**Dotări pentru gospodărirea dejecţiilor**

 **Separatorul de dejecţii**

Separatorul de tip S 655, este produs de Rohren und Pumpenwerk BAUER GmbH si are o capacitate de 20 – 40 m3/h, in functie de consistenta dejectiilor.

 Separatorul de dejectii reprezintă prima treapta de tratare a dejecţiilor evacuate din ferma de porci. El separa particulele solide, cu marime mai mare de 0,5-1 mm, de fracţia lichida in care se afla in suspensie sau in amestec.Separarea lichidului de solid se face cu ajutorul unui snec ce se roteste in interiorul unei site cilindrice prevăzuta cu fante de dimensiuni mici.

**Bazinul intermediar pentru depozitarea dejectiilor si apelor uzate tehnologic**

Bazinul are rolul de a colecta temporar dejectiile precum si apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor in vederea pomparii in separatorul de dejectii.

Bazinul intermediar este o constructie semiingropata realizat prin sapatura, taluzare si compactare, dotat cu diguri perimetrale. Impermeabilizarea bazinului s-a realizat cu geomembrana HDPE de 2 mm grosime si are volum: 380 m3

**Destinatia tehnologica a halelor**

| **Hala** | **Destinatia tehologica** | **Categorie animale** | **Nr. locuri** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Receptie animale, carantina | Scrofite | 780 |
|  | Cresa | Tineret 7 – 30 kg | 1536 |
|  | Gestatie grup, gestatie individuala | Scroafe | 279 |
|  | Gestatie grup | Scroafe | 672 |
|  | Gestatie grup | Scroafe | 480 |
|  | Gestatie grup | Scroafe | 240 |
|  | Gestatie grup | Scroafe | 240 |
|  | Monta, gestatie individuala | Scroafe | 327 |
|  | Monta, gestatie individuala | Scroafe | 328 |
|  | Maternitate | Scroafe | 118 |
|  | Maternitate | Scroafe | 108 |
|  | Gestatie grup, gestatie individuala | Scroafe | 262 |
|  | Gestatie grup | Scroafe | 240 |
|  | Maternitate | Scroafe | 228 |
|  | Maternitate | Scroafe | 208 |
|  | Maternitate | Scroafe | 114 |
|  | Maternitate | Scroafe | 114 |
|  | Monta, gestatie individuala, gestatie grup | Scroafe | 280 |
|  | Selectie | Scrofite | 458 |
|  | Selectie | Scrofite | 2016 |
|  | Gestatie grup | Scroafe | 484 |
|  | Maternitate | Scroafe | 112 |
|  | Monta, gestatie individuala | Scroafe | 318 |
|  | Maternitate | Scroafe | 100 |
|  | Maternitate | Scroafe | 112 |
|  | Maternitate | Scroafe | 108 |
|  | Reforma | Porci > 30 kg | 500 |

**Alimentarea cu energie electrica:** a fermei se face dintr-un PTA 20/0,4 kV amplasat pe amplasamentul fermei. Energia electrica consumata este contorizata în blocul de masura si protectie BMP amplasat, montat pe bramşament.

În cazul avariilor la sursa principala de furnizare a energiei electrice se foloseste un generator diesel amplasat pe platforma betonata, cu putere maxima:250 kVA si functionare cu combustibil motorina;

Instalatia electrica de iluminat, prize si forta a fost realizata în sistem de distributie radial. Fiecare hala este prevazuta pe frontonul interior (catre aleea de circulatie) cu un tablou electric general care asigura alimentarea tablourilor electrice secundare amplasate in interiorul halelor.

**8.2.Descrierea principalelor activităţi şi procese**

Procesele operationale din cadrul fermei de porci pot fi impartite in secvente dupa cum sunt prezentate in cele ce urmeaza:

* **populare cu animale** (scrofite si vieri) aduse din alte ferme si instalarea acestora in hala de receptie;
* **inseminarea scroafelor** si cresterea purceilor pana la intarcare;
* **cresterea scrofitelor selectionate** pana la varsta de 140 zile si livrarea lor fermelor de reproductie;
* **livrarea purceilor** **intarcati** (7 kg) la fermele de crestere a tineretului porcin;
* activitati de **asistenta si suport pentru procesele biologice** de crestere a greutatii corporale a animalelor:
* **adapostire** in 27 hale, cu diverse destinatii, cu pardoseala acoperita complet cu gratare, sisteme de colecare a dejectiilor, ventilatie naturala si artificiala;
* **furnizare hrana**, constand din: aprovizionare cu mijloace auto, descarcare in 23 silozuri aplasate in exteriorul halelor si administrare din silozuri, prin reteua de distributie, la fiecare boxa;
* **alimentare cu apa**, prin sistem automatizat cu adapatoare cu suzete;
* **curatarea** adaposturilor, prin spalarea periodica a boxelor cu apa sub presiune, respectiv cu masini de curatat la sfarsitul fiecarui ciclu de productie; aceasta secventa include colectarea si evacuarea dejectiilor, in amestec cu apa de spalare, din hala catre

canalizarea exterioara;

* **asistenta veterinara** de specialitate.

 **Schema generala a activitatilor**

Adaposturi de animale

Descarcare sau incarcare animale

Depozitarea cadavrelor

Procesare

externa

Furnizare hrana

Dozare hrana

Fractia lichida spalare

Dejectii solide si ape de spalare

Fractia solida

Statia de epurare Agrisol

Stocare pe platforme de uscare Agrisol

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM** | **Destinație** |
| Alte produse | Purcei  | 144 000  | Bucati/an | comercializare |
| Alte produse | Scroafe scoase din productie  | 1800,00 | Bucati/an | Trimise la abatorizare |
| Alte produse | Scrofite  | 5000 | Bucati/an | comercializare |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
| Alti combustibili | peleti | 240 | Tone/an | CT pentru producere abur | 0,70 |
| Alti combustibili | GPL | 7000 | Litri/an | CT pentru producere abur |  |

**8.2.1. Schema fluxului tehnologic**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea procesului** | **Descrierea procesului și a etapelor / fazelor** | **Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare** |
| Popularea cu scrofite si vieri | Popularea cu animale aduse din alte ferme si instalarea lor in hale | hale cu pardoseala acoperita complet sau partial cu gratare, sisteme de colecare a dejectiilor, ventilatie naturala si artificiala; |
| Carantina | Populare cu scrofite de inlocuire(>30 kg) | 1 hala cu pardoseala acoperita complet sau partial cu gratare, sisteme de colecare a dejectiilor, ventilatie naturala si artificiala; |
| Inseminarea scroafelor | Monta scroafe, gestatie grup scroafe, maternitate scroafe | hale cu pardoseala acoperita complet sau partial cu gratare, sisteme de colecare a dejectiilor, ventilatie naturala si artificiala; |
| Cresterea si ingrasarea purceilor | Cresterea purceilor pina la greutatea de 25-28 kg | hale cu diverse destinatii, cu pardoseala acoperita complet sau partial cu gratare, sisteme de colecare a dejectiilor, ventilatie naturala si artificiala; |
| Cresterea si ingrasarea porcilor pina la greutatea de livrare catre abator | Cresterea porcilor pina la greutatea de 100-110 kg si incarcarea in mijloace auto in vederea livrarii la abatoare | hale cu pardoseala acoperita complet sau partial cu gratare, sisteme de colecare a dejectiilor, ventilatie naturala si artificiala; |

**Schema fluxului de productie**

Asteptare monta

♀ Scrofite negestante

Sala monta

♀ În călduri

Gestatie individuala

♀ Montate

Gestatie grup

Maternitate

♀ Negestante

♀ Gestante

♀ cu 5 – 10 zile inainte de fatare

Cresa

♂ ♀ Purcei, 28 zile

Livrare ferme de crestere

Selectie

♀ Scrofite

♀ Scrofite, 70 zile

Livrare ferme reproductie

♀ Purcei, 28 zile

**8.2.2. Activitati conexe**

**Sistemul de ventilatie / climatizare**

Pentru a asigura microclimatul cel mai potrivit pentru porcine exista posibilitatea de reglaj, in functie de temperatura si umiditatea din hala si conditiile meteorologice exterioare.

**Incalzirea halelor** se realizeaza cu registre de incalzire din teava de otel cu aripioare, montate pe peretii halelor, ce functioneaza cu agent termic apa calda 80/60°C, furnizat de centrala termica de 700 kW pe peleti.Boxele din Maternitate sunt dotate suplimentar cu placi incalzite electric in compartimentul purceilor.

Sunt prevazute sonde de masurare a temperaturii in hala, iar intregul sistem de admisie si evacuare a aerului este automatizat, in fiecare hala, prin intermediul unui calculator de proces climatizare.

Ventilarea halei de productie se realizeaza cu ajutorul ventilatoarelor amplasate in peretii halei pentru asigurarea distributia aerului in interior, fara a produce curenti in zona de odihna. Ventilatoarele sunt de tip cabinet si isi modifica debitul de aer prin modularea frecventei tensiunii de alimentare.

Sistemul de ventilatie folosit utilizeaza presiunea negativa creeata de ventilatoarele de evacuare. Amplasarea ventilatoarelor asigura spalarea cu aer proaspat a intregii suprafete si curgerea aerului in mod omogen. Aspiratia aerului proaspat se realizeaza prin prize de aer realizate in tavanul halei.

Sistemul de control al microclimatului este centralizat si este format dintr-ul modul electronic. El controleaza viteza ventilatoarelor in functie de temperatura din interiorul halei.

 **Depozitarea materialelor**

-pentru activitatea de igienizare, dezinfectie, deratizare, dezinsectie a obiectelor de pe amplasament sunt folosite diferite produse. Acestea sunt depozitate in camere inchise, cu acces restrictionat. Accesul la aceste substante il au numai persoanele autorizate.

-furajele sunt depozitate in silozuri metalice echipate cu instalatii de umplere amplasate in exteriorul halelor de crestere a porcilor;

-motorina se aprovizioneaza de la statiile Peco din zona

**8.2.3.Alte condiţii de funcţionare decît cele normale**

-avarie la sistemul de furnizare a energiei electrice;

-avarii la sistemul de alimentare cu apa si furajare, evacuare ape uzate;

-apartitia unor epidemii specifice porcilor;

# 8.3.Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate

Tehnici BAT/BREF aplicate tinand cont de situatia obiectivului analizat (ferma de selectie, reproductie si crestere a porcilor)

| **Capitol** | **BAT/BREF** | **Tehnici FERMEPLUS** |
| --- | --- | --- |
| Emisii de poluanti in apa | **Sectiunea 1.4.2**. Emisiile din utilitatile de depozitare a dejectiilor care contamineaza solul sau apele sbterane si de suprafata, au loc din cauza dotarilor inadecvate sau a greselilor de operare si pot fi considerate de natura accidentala. Echipamentul adecvat, urmarirea si corectitudineaoperatiunilor pot preveni scurgerile de dejectii din utilitatile de stocare.Emisiile in apele de suprafata au loc prin descarcarea de ape uzate provenite din ferme. Exista putine informatii despre aceste emisii. Apa uzata rezultata din activitatile de la ferme poate fi amestecata cu dejectiile si apoi imprastiata pe teren, desi acest amestec nu este acceptat in multe state membre.Emisiile din aceste surse contin N si P, dar poate aparea si o crestere a nivelului de BOD; in special in apele murdare colectate din curtile fermelor si din zonele de colectare a gunoiului.**Sectiunea 2.12.** Apa reziduala este apa care a fost folosita in scopuri casnice, industriale, agricole sau alte scopuri si care a suferit schimbari in proprietatile sale sau ca rezultat al infestarii cu alte reziduri.Apa de spalare din ferma poate contine reziduri de fecale si urina, resturi furajere, asternut, precum si dezinfectanti si agenti de curatire.Apa uzata provine din apa de spalare, de la instalatiile sanitare, din curtea fermei si in special din zonele cu platforme din beton care sunt contaminate de gunoi. Cantitatile depind in mare masura de cantitatea de ploaie.Apa murdara poate fi amestecata cu dejectiile dar poate fi de asemenea supusa unui tratament separat, in care caz este necesar un depozit separat. | Colectarea si evacuarea **dejectiilor si apelor uzate tehnologice** rezultate de la igienizarea compartimentelor la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere se va realiza prin: * canale colectoare pentru dejectii (V = 9839 m3), acoperite cu gratare din placi perforate din beton, fonta sau plastic;
* periodic dejectiile se evacueaza gravitational prin conducte colectoare in reteaua exterioara a fermei;
* dejectiile ajung intr-un bazin intermediar cu V = 380 m3amplasat langa separatorul de dejectii;
* din bazinul intermediar (V = 380 m3), dejectiile sunt pompate intr-o statie de separare material grosier si lichid;
* materialul grosier este colectat direct intr-o remorca si apoi transportat pe platformele de uscare din incinta statiei de epurare a SC Agrisol International RO SRL
* faza lichida este pompata in statia de epurare a SC Agrisol International RO SRL.

**Apele uzate menajere** provenite de la **filtrul sanitar** se colectează gravitational, în sistemul unitar de canalizare impreuna cu apele uzate tehnologice si dejectiile.**Apele uzate** provenite de la **cladirea Necopsie** se colectează gravitational, în aceeasi retea de canalizare.  |
| Consum de apa | **Sectiunea 4.3**. O reducere a consumului de apă la ferme poate fi realizată reducând pierderile prin scurgere când se adapă animalele şi reducând toate celelalte utilizări nu neapărat legate de necesităţile nutriţionale. Utilizarea raţională a apei poate fi considerată a fi o parte a unei bune practici şi poate cuprinde următoarele acţiuni:• curăţirea adăposturilor pentru animale şi echipamentelor cu curăţitoare de înaltă presiune la sfârşitul ciclului de creştere al fiecărui lot de animale. Cu toate acestea este important a se găsiun echilibru în ceea ce priveşte curăţenia şi utilizarea a cât mai puţină apă• calibrarea regulată a instalaţiilor pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere• ţinerea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă• detectarea şi repararea scurgerilor• colectarea separată a apei de ploaie şi utilizarea ei pentru curăţire.**Sectiunea 5.2.3.** Reducerea consumului de apa a animalelor nu este considerate a fi practica. Aceasta variaza conform dietei lor si, desi unele strategii de productie include un acces restrictionat al apei,accesul permanent al apel este in general considerat o obligatie. BAT este reducea consumului de apa facand urmatoarele:• Curatind adapostul animaleor si echipamentul cu spalatoare la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de productie. De obicei apa de spalare intra intr-un sistem de namol si de aceea este important sa se gaseasca un echilibru intre curatenie si utilizarea cat mai putin posibil a apei• Realizarea unor calibrari regulate ale instalatiei de apa potabila pentru a evita scurgerile• Inregistrarea apei utilizate prin masurarea consumului si• Detectarea si repararea scurgerilor.**Consumul mediu de apa pentru curatenie:** 0,7 m3/cap/an (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16)Consumul mediu pentru adaparea animalelor: 5 – 40 l/scroafa/zi (BREF cap. 3.2.2.2.1, tabel 3.13) | Curatirea generala a compartimentelor se face la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere.Dejectiile se evacueaza gravitational, iar hala se spala cu masina de spalat sub presiune.Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remediaza cat mai repede posibil.Adaparea se face prin suzete cu cupe instalate in fiecare boxa. Sistemul de adapare este complet automatizat.Consumul de apa pentru igienizarea halelor: cca. 101,5 m3/ an. Reprezinta aproximativ 20,3 l/scroafa/an.Consum mediu pentru adaparea scroafelor este 10 - 40 l/scroafa/zi, in functie de starea fiziologica. |
| Consum de energie | **Sectiunea 4.4.2.** Cele mai mari oportunităţi pentru economii în consumul de energie pot fi ierarhizate în ordinea priorităţii în:1. încălzire2. ventilaţie3. iluminat4. preparare hrană.Câteva posibilităţi pentru reducerea consumului de energie sunt:• buna utilizare a capacităţii disponibile în adăpost• optimizarea densităţii animalelor• scăderea temperaturii atât cât condiţia animalului şi producţia permit.• reducerea ventilaţiei, luând în considerare nivelele minime necesare pentru buna condiţie a animalului• izolarea clădirii, în mod particular izolarea ţevilor de încălzire• optimizarea poziţiei şi ajustarea echipamentelor de încălzire• luarea în consideraţie de recuperării de căldură• luarea în consideraţie a utilizării boilerelor de înalt randament în noile sisteme de adăposturi.**Sectiunea 5.2.4**. BAT pentru adapostul porcilor inseamna reducerea consumului energetic prin:• Aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil; aceasta necesita un concept adecvat a constructiei si a tarcului (de ex. microclimatul in tarc) si planificare spatial avand in vedere directiile vantului pentru a creste fluxul de aer; aceasta se aplica noilor adaposturi• Pentru halele ventilate mecanic: optimizarea conceptului sistemului de ventilare in fiecare hala pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna• Pentru adaposturile ventilate mecanic: evitand rezistenta in sistemele de ventilatie printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor si• Aplicarea iluminarii cu consum redus de energie. | Popularea compartimentelor se face respectand concentratia maxima de porci/m2 impusa prin legislatia privind bunastarea animalelor.Sistemul de climatizare este total automatizat, valorile setate pentru temperatura fiind cele optime pentru varsta porcilor cazati in hale.Sistemul de ventilatie in hale este total automatizat; turatia ventilatoarelor si deschiderea grilelor de admisie a aerului facandu-se in functie de parametrii din interiorul halei. Ventilatoarele sunt cu turatie variabila si sunt inspectate periodic.Halele sunt prevazute cu pereti din zidarie, iar acoperisul din panouri sandwich cu spuma poliuretanica.Incalzirea halelor se face doar in perioada rece cu ajutorul unor registre de incalzire din teava de otel cu aripioare, montate pe peretii halelor, ce functioneaza cu agent termic apa calda 80/60°C, furnizat de centrala termica de 700 kW pe peleti, amplasata in cladirea de utilitati.Iluminat electric cu tuburi de neon; durata si intensitatea iluminatului sunt controlate automat. |
| Emisii de poluanti atmosferici | **Sectiunea 3.3.2.2.**Tabel 3.35.Domeniul emisiilor in aer din halele de crestere a porcilor (kg/loc/an)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specii**  |  | **NH31)** | **CH42)** | **N2O2)**  |
| Scroafe | Gestante | 0,4 – 4,2 | 21.1  | Fara date |
| Maternitate | 0,8 – 9,0 | Fara date | Fara date |
| *1) Cele mai reduse niveluri deNH3 sunt realizate cu aplicarea tehncilor la sfarsit de proces**end-of-pipe techniques* |
| *2) Nivelurile raportate cele mai joase si cele mai ridicate*  |

 Tabel 3.36 Emisia de NH3 din diferite sisteme de depozitare a dejectiilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Specii  | Tehnica de stocare a namoluui si gunoiului solid  | Factor *kg/cap/an* | Pierdere (%) |
| **NH3** | **NH3**  |
| Porci  | Dejectiile solide pe o halda  | 2.1  | 20 – 25  |

**Sectiunea 5.2.1.** Masurile preventive vor reduce cantitatile de agenti nutritivi excretati de animale si astfel vor reduce necesitatea masurilor de remediere in celelalte etape ale ciclului de productie.Masurile de hranire includ hranirea in faze, formularea dietelor bazate pe nutrienti digestibili/disponibil, utilizand diete cu cantitati reduse de proteina si supliment de aminoacizi.**Tabel 5.1: Nivelurile de proteina bruta in alimentarea BAT pentru porci**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scroafe | Gestatie | 13 – 15  |
| Maternitate | 16 – 17 |

**Tabel 5.2: Nivelurile de fosfor total in alimentarea conform BAT a porcilor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scroafe | Gestatie | 0,43 – 0,51  |
| Maternitate | 0,57 – 0,65  |

* **Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.7** Cantitatea de furaje prntru scroafe: 2,4 – 7,2 kg/cap/zi
 | Nu poate fi masurata emisia de poluanti atmosferici din activitatea de crestere a porcilor.Aceasta poate fi doar estimata prin calcule, folosindu-se factori de emisie.Animalele sunt hranite in cu furaje diferentiate pe faze de crestere si metabolice.Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.Retetele utilizate pentru scroafe gestante se caracterizeaza printr-un nivel proteic de 13,9 %, cu 0,75% lizina, cu 0,38% fosfor si un nivel energetic de 9,3 MJ/kg.Retetele utilizate pentru scroafe in maternitate se caracterizeaza printr-un nivel proteic de 16,5%, cu 1,2 % lizina, cu 44% fosfor si un nivel energetic de 10,0 MJ/kg.Consumul zilnic de furaje este 3 – 5 kg/scroafa/zi, in functie de starea fiziologica. |
| Controlul climatului | **Sectiunea 2.3.2.** Necesitatea controlării temperaturii din adăposturile pentru porci depinde de condiţiile climaterice, construcţia clădirilor şi etapa de producţie a animalelor. În general, în condiţii climatice reci sau care prezintă perioade cu temperaturi scăzute, clădirile sunt izolate şi echipate cu ventilaţie mecanică.De obicei nu este nevoie de instalarea unor sisteme de încălzire; căldura emanată de corpul animalului este în general, suficientă pentru a menţine în instalaţie temperaturi acceptabile. În acest context, sistemele de control climatic sunt proiectate mai ales pentrugarantarea unei bune circulaţii a aerului.În anumite sisteme de creştere destinate scroafelor şi producătorilor de carne, cantităţile însemnate de paie ajută animalele să-şi menţină o temperatură confortabilă.Sistemele aplicate sunt următoarele:• podele echipate cu elemente de încălzire• elementele de încălzire se găsesc deasupra locurilor de şedere a porcilor, radiind căldură spre animale dar şi către suprafaţa podelei.Ventilaţia camerei se realizează prin 2 metode:• prin preîncălzire: aerul intrat este preîncălzit prin orientarea fluxului spre un coridor central în scopul încălzirii acestuia la o temperatură minimă, pentru reducerea fluctuaţiilor de temperatură şi îmbunătăţirea circulaţiei aerului în interiorul adăpostului.• prin încălzirea ulterioară: încălzirea aerului se va realiza abia după ce acesta intră in adăpost, pentru a se reduce fluctuaţiile de temperatură dar şi costul necesar încălzirii.Sistemele de ventilaţie variază de la sistemele naturale controlate manual, până la sistemele complet automate bazate pe ventilatoare. Cel mai des utilizate sunt:- sistemele mecanice:• ventilaţie prin evacuare• ventilaţie bazată pe presiune• ventilaţie neutră- sistemele naturale :• ventilaţie controlată manual• ventilaţie naturală controlată automat ( ACNV).Prin sistemele mecanice, distribuţia aerului poate fi reglată precis cu ajutorul jaluzelelor, poziţionarea acestora şi diametrul gurilor de admisie a aerului. Tipul acesta de ventilaţie depinde în special de fluctuaţiile naturale ale temperaturilor externe dar şi de vânt. Utilizând ventilatoare se poate obţine în interiorul adăpostului un curent de aer mult mai uniform. Acest lucru este deosebit de important, cu atât mai mult cu cât tehnologia de adăpostire a porcilor se constituie din interacţiunea sistemului de construire a podelei cu cel de ventilaţie, acestea afectând în mod direct curenţii de aer şi temperatura din interior. | Fiecare hala este prevazuta cu sistem automatizat pentru controlul ventilatiei si climatizarii.Halele de productie sunt ventilate in mod natural si fortat cu ajutorul unor ventilatoare – exhaustoare montate in peretii halei.Aerul proaspăt este introdus în hala prin prize de aer realizate in tavanul halei.Incalzirea halelor se realizeaza cu registre de incalzire din teava de otel cu aripioare, montate pe peretii halei, ce functioneaza cu agent termic apa calda 80/60°C, furnizat de centrala termica de 700 kW pe peleti, amplasata in cladirea de utilitati.Funcţionarea acestui sistem este automată, comandată de senzorii conectaţi la regulatorul de climă. |
| Adapostirea porcilor | **Sectiunea 4.6.1.1. Podea** **acoperita total cu gratare si sistem vacuum pentru evacuarea dejectiilor** Pe fundul cuvei de sub pardoseala din gratare sunt prevazute deschideri care sunt conectate la sistemul de canalizare. Dejectiile sunt evacuate prin deschiderea valvei. Se creeaza un vacuum usor care permite evacuarea dejectiilor.**Sectiunea 5.2.2.2**. **Sistemele de adapoartire a porcilor de ingrasare**Urmatorul sistem este un exemplu de ceea ce ar putea insemna BAT:• adapost cu podea acoperita total cu gratare si sistem pentru evacuarea dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.1). | Ferma dispune de 27 hale pentru cresterea porcilor cu pardoseala realizata in totalitate din gratare. Fiecare hala este impartita in boxe comune sau individuale, in functie de destinatie. În canalele colectoare de sub pardoseala halei de creştere se colectează atât dejectiile cat si apele uzate rezultate de la igienizarea boxelor.Periodic, dejectiile sunt evacuate in canalizarea exterioara. |
| Depozitarea dejectii lor | **Sectiunea 5.2.5.** Pentru o gramada de dejectii solide, BAT este:• Aplicarea unei podele de beton, cu un sistem de colectare si un rezervor pentru apa pluviala, si• Amplasarea sistemelor noi de depozitare a dejectiilor acolo unde cauzeaza cel mai putin disturbari la nivelul receptorilor prin miros, luand in considerare distata fata de receptori si directia predominanta a vantului. | Fractia solida a dejectiilor este colectata direct intr-o remorca si apoi transportata pe platformele de uscare din incinta statiei de epurare a SC Agrisol International RO SRL. |
| Aplicarea dejectiilor pe sol | **Sectiunea** 5.1. Directiva Nitratilor stabileste conditiile minime pentru aplicarea dejectiilor pe teren cu scopul de a furniza tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii cu compusi de azot,si conditii suplimentare pentru aplicatia dejectiilor pe terenurile zonelor vulnerabile. BAT pentru imprastierea dejectiilor estevalabil atat in interiorul cat si in exteriorul zonelor vulnerabile.Principalul BAT se bazeaza pe realizarea tuturor urmatoarelor patru actiuni:• Aplicarea masurilor nutritionale• Pastrarea echilibrului intre dejectiile ce vor fi imprastiate si terenul disponibil si cerintele cerealelor si - daca se aplica - a celorlalti fertilizatori• Managementul imprastierii dejectiilor pe teren si• Utilizarea doar a tehnicilor care sunt BAT pentru imprastierea dejectiilor pe teren.BAT este de a reduce emisiile de dejectii in sol si in panza freaatica prin echilibrarea cantitatii de dejectii cu cerintele previzibile ale cerealelor (azotul si fosforul, si furnizarea necesarului de minerale cerealelor din sol si din fertilizare). BAT inseamna a lua in considerare caracterisiticle terenului respectiv atunci cand se aplica dejectiile; in special conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, precipitatiile si irigarea, folosinta terenului si practicile agricole inclusiv sistemul de rotatie acerealelor.BAT este de a reduce poluarea apei facand in special urmatoarele:• Neaplicarea dejectiilor pe teren atunci cand campul este:• Saturat cu apa• Inundat• Inghetat• Acoperit cu zapada• Neaplicarea dejectiilor pe terenurile aflate in panta• Neaplicarea dejectiilor nici unui curs de apa (lasarea unei benzi netratate de teren), si• Imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva.BAT este administrarea dejectiilor pe teren pentrua reducerea mirosului acolo unde este posibil a afecta vecinatate, facand in special toate dintre urmatoarele actiuni:• Imprastierea in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sa fie acaasa si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a zilelor de sarbatoare publica, si• Luand in considerare directiei vantului raportata la casele oamenilor din vecinatate.Dejectiile pot fi tratate pentru a reduce emisiile de miros care pot permite mai multa flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate si conditiile meteo pentru aplicarea pe teren. | Imprastierea dejectiilor nu este o activitate specifica fermei de crestere a porcilor. |

**SC FERMEPLUS SRL aplica urmatoarele tehnici pentru conformarea cu prevederile Deciziei de punere ȋn aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) :**

| **Cerinta BAT** | **Aplicarea in ferma** |
| --- | --- |
| **Managementul nutritional** BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. |
| a Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. | Porcii sunt hraniti cu 5 retete de furaje, in functie de varsta si starea fiziologica.Continutul de proteina din retetele de furajare este scazut (13,9 -18,81%), in limitele citate de BREF. |
| b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. |
| **Managementul nutritional** BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. |
| a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. | Porcii sunt hraniti cu 5 retete de furaje, in functie de varsta si starea fiziologica.Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor. |
| **Utilizarea eficientă a apei**BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos. |
| a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei. | Forajele de alimentare cu apa sunt dotate cu debitmere pentru tinerea evidentei apei cunsumate.Halele sunt inspectata zilnic in vederea identificarii si repararii echipamentelor.Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.Distributia apei se face cu adapatori cu suzeta si cupa pentru colectarea scurgerilor. |
| b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă. |
| c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. |
| d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (*ad libitum*). |
| e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. |
| **Emisii provenite din ape uzate**. BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos. |
| a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. | Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.Apa pluvială de pe acoperisul cladirilor este considerata ca fiind apa curata si se evacueaza pe spatiul verde dintre hale. |
| b. Reducerea la minimum a consumului de apă. |
| c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. |
| **Emisii provenite din ape uzate.**BAT 7.Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos. |
| a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide. | Apele uzate rezultate de la spalarea halelor sunt colectate si tratate in in acelasi mod ca si dejectiile.Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează si se trateaza in acelasi mod ca apele uzate tehnologice.  |
| b. Epurarea apelor uzate. | Dupa separare, fractia lichida a dejectiilor se trateaza in statia de epurare AGRISOL. |
|  **Utilizarea eficientă a energiei.** BAT 8.Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. |
| a. Sisteme de încălzire/răcire si de ventilatie cu eficientă ridicată. | Microclimatul este controlat automat de catre computerul de climatizare.Peretii exteriori si tavanul halelor sunt izolati termic.Iluminatul se realizeaza cu lampi fluorescente. |
| b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire si de ventilatie si gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. |
| c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. |
| d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. |
| **Emisii de zgomot** BAT 10.   Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. |
| a. Asigurarea unor distante adecvate între instalatie/fermă si receptorii sensibili | Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 1000 m de cea mai apropiata zona locuita.Usile halelor sunt in permanenta inchise.Activitatile de populare si depopulare se realizeaza doar pe timpul zilei. |
| b. Amplasarea echipamentelor |
| c. Măsuri operationale |
| **Emisii de pulberi**BAT 11.   Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. |
| a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:* + - 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);
			2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);
			3. alimentarea *ad libitum*;
			4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;
			5. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.
 | Alimentarea porcilor se face ad libitum.Furajele sunt uscate si contin in compozitie uleiuri si sroturi vegetale.Sistemul de ventilatie opereaza cu viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost. |
| **Emisiile de mirosuri**BAT 13.   Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. |
| a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. | Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 1000 m de cea mai apropiata zona locuita. |
| b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);- reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior.- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. | Boxele sunt dotate cu pardoseala complet acoperita cu gratare care permite scurgerea apei si a dejectiilor in bazinul colector din subsolul halelor. |
| c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); | Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate pe acoperisul halelor.Perimetral ferma este inconjurata de o perdea vegetala. |
| **Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme**BAT 19.   În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. |
| a. Separare mecanică a dejecţiilor lichide. Aceasta include, de exemplu:- separator cu presă cu filet;- separator cu decantor şi centrifugă;- coagulare - floculare;- separare prin site;- filtru-presă. | Dejectiile sunt procesate intr-o instalatie de separare mecanica cu site.Fractia solida a dejectiilor este transportata in vederea compostarii pe o platforma betonata din cadrul statiei de epurare Agrisol.Fractia lichida se pompeaza in statia de epurare Agrisol. |
| d. Fermentarea (aerarea) a dejecțiilorlichide. |
| f. Compostarea dejectiilor solide |
| **Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**BAT 24.   BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. |
| a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. | Se va realiza, daca autorizatia integrata de mediu o va impune. |
| b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. |
| **Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**BAT 25.   BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. |
| a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. | Emisiile de amoniac se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRTR. |
| b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. |
| **Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**BAT 27.   BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. |
| a. Calculare prin măsurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigură date de o calitate stiintifică echivalentă - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. | Emisiile de pulberi se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRTR. |
| b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. |
| **Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**BAT 29.   BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an. |
| a. Consumul de apă. | Forajele de alimentare cu apa sunt dotate cu debitmetre pentru tinerea evidentei apei consumate.De asemenea, consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza.Se tine evidenta animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii generate.  |
| b. Consumul de energie electrică. |
| c. Consumul de combustibil. |
| d. Numărul de animale care intră si ies, inclusiv nasterile si mortalitătile în cazul în care este relevant. |
| e. Consumul de furaje. |
| f. Generarea de dejectii animaliere. |
| **Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci**BAT 30.   Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. |
| Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:(i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere)către depozite externe;(iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv)păstrarea asternutului curat si uscat. | Halele sunt prevazute cu pardoseala complet acoperita cu gratare care permit scurgerea dejectiilor in bazinele din subsolul halelor.Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a pardoselei. |
| 0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau partial cu grătare)numai în cazul în care este utilizată în combinatie cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: - o combinatie de tehnici de managementnutritional; - un sistem de purificare a aerului;- reducerea pH-ului dejectiilor lichide;- răcirea dejectiilor lichide. | Porcii sunt hraniti in 5 faze diferentiate pe categorii de varsta si faze biologice.Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor. |
| 5. Fosă pentru dejectii animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podeleprevăzute integral sau partial cu grătare). | Adancimea canalelor de sub pardoseala boxelor este de 80 cm. |

Masurile luate pentru intretinerea si exploatarea tuturor instalatiilor, inclusiv a celor de colectare si transport a dejectiilor, asigura prevenirea accidentelor de tip industrial. Pentru prevenirea si interventia in caz de poluari accidentale, se intreprind urmatoarele actiuni: inspectarea periodica a starii impermeabilizarii si observarea eventualelor infiltratii, golirea periodica a canalelor, supravegherea nivelului apei in rezervoare si inceperea golirii acestora daca se atinge nivelul de garda.

In situatii speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în cadrul fermei de porci, deşeurile de origine animală se vor colecta, manipula şi elimina din activitate conform dispoziţiilor autorităţilor sanitar-veterinare, elaborate în acest sens. Se vor aplica măsurile pentru situaţii speciale şi va fi asigurată în permanenţă comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societăţii şi din partea autorităţilor locale.

# 9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate –**nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Înălțime (m)** | **Diametru bază (m)** | **Diametru vârf (m)** | **Poluant** | **Echipament depoluare recomandat BREF** | **Echipament depoluare** | **Eficiență (%)** | **X (Stereo 70)** | **Y (Stereo 70)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9.1.2. Emisii difuze**

Principalele emisii de poluanti atmosferici din activitatea fermelor de crestere a porcilor sunt reprezentate de pierderile de amoniac si metan care rezulta din procesele metabolice si din descompunerea dejectiilor.

Emisiile principale din halele de porci sunt: emisii de amoniac (NH3), metan (CH4) si protoxid de azot (N2O). NH3 si CH4 rezulta din reactia metabolica in animal si din slamul de balegar produs din elementele de furajare. N2O este un produs de reactie secundar in amonificarea ureei si care se poate converti din acid uric in urina.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de azot se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: constructia halelor, adapostirea animalelor in boxe, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

**Inventarul surselor de emisii**

| **Sursa/Mod de generare**  | **Poluant** | **Tipul de emisie** |
| --- | --- | --- |
| Adapostirea animalelor | NH3, CH4, N2O, CO2, miros (cum ar fi H2S), pulberi | Stationara dirijata  |
| Managementul dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant  | NH3, CH4, N2O, miros (cum ar fi H2S) | Stationara fugitiva |
| Transportul materiilor prime, produselor finite, deseurilor | NOx, SOx, CO2, pulberi | Difuza, surse mobile |
| Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in silozuri | Pulberi | Stationara fugitiva |

**Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in aer**

| **Nr****crt** | **Sursa / activitatea generatoare** | **Noxe evacuate / retinute** | **Sisteme de control / retinere / dispersie** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Halele pentru cresterea porcilor | NH3, CH4, N2O, CO2, H2S, pulberi | * Furajarea diferentiata pe faze de crestere (BREF sectiunea 5.2.1);
* Sisteme etanse de preparare si distributie a hranei.
 |
|  | Managementul dejectiilor | NH3, CH4, N2O, H2S | * Sistemul de adapostire se conformeaza cerintelor BAT, rezultand o reducere cu 25% - 52% fata de sistemul de referinta (BREF sectiunea 4.6.1.1, 5.2.2.2)
 |
|  | Centrala termica | SOx, Nox, Cocs, pulberi |  |

**Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii in aer**

| **Activitatea in cadrul fermei FERMEPLUS** | **Cerinte BAT** | **Conformare****(Da / Nu)** |
| --- | --- | --- |
| **Sistemul de descarcare si distributie a hranei** |
| Hrana este descarcata din auto direct in buncare de unde este distribuita printr-un sistem etans. | Sistem intretinut corespunator (BREF ILF Sectiunea 3.1, tabelul nr. 3.1) | Da |
| **Managementul dejectiilor** |
| Retea de evacuare formata din conducta PEID si canale betonate acoperite  | Sistem bine intretinut pentru evitarea pierderilor prin evaporatie in aer (BREF ILF Sectiunea 4.1.6) | Da |
| Se utilizeaza o instalatie pentru separarea dejectiilor  | Separarea mecanica a dejectiilor (BREF 2.6.1, 4.9.1, 5.2.6),  | Da |
| Fractia solida a dejectiilor se depoziteaza pe o platforma betonata in vederea compostarii | Compostarea fractiei solide a dejectiilor (BREF 2.6.3, 4.9.4, 5.2.6)  | Da |
| **Nutritia**  |
| Se utilizeaza retete ale furajelor in functie de categoria animalelor (scroafe, vieri, purcei, etc.) si faza biologica (gestatie, maternitate, etc.) | Furajarea diferentiata pe faze biologice (BREF 5.2.1). | Da |
| **Sistemul de adapostire** |
| Boxe comune sau individuale, in sistem cu pardoseala acoperita total cu gratare din beton pentru scroafe, plastic pentru purcei si fonta pentru scroafele din Maternitate. Sistemul utilizat, asigura reducerea emisiilor de amoniac fata de sistemul de referinta cu:* + 25% pentru scroafele gestante si tineret
	+ 52% pentru scroafele in maternitate
 | Conform BREF ILF sectiunea 5.2.2, BAT este:* **pentru gestatie**: adapost cu podea acoperita total cu gratare si sistem vacuumatic pentru evacuarea dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.1);
* **pentru tineret**: adapost cu podea acoperita total cu gratare si sistem vacuumatic pentru evacuarea dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.1);
* **pentru maternitate**: adapost cu podea acoperita complet cu gratare si combinatie de canale pentru colectarea apei si dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 4.6.2.2).
 | Da |

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

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reţinere şi sau/dispersie.

**9.1.7.**In cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligaţii:

* să sisteze funcţionarea instalaţiei/părţii din instalaţie la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
* să notifice în cel mai scurt timp: APM Ialomita şi GNM - Comisariatul Judeţean Ialomita, în legătură cu defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data prevăzută pentru repunerea în funcţiune a instalaţiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
* să reia activitatea în instalaţia la care s-a produs defecţiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.8.** Se vor menţine înregistrări referitoare la situaţii de funcţionare altele decât cele normale a instalaţiilor de depoluare /evacuare a poluanţilor (sistem de depoluare defect, descriere defecţiune, data defectării, timp de funcţionare fără instalaţie de depoluare, data repunerii în funcţiune, etc.).

**9.1.9.**Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezerva, trebuie sa existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control si monitorizare trebuie sa fie calibrate si intretinute, cand sunt folosite, conform capitolului monitorizare.

**9.2.0.**Emisiile difuze de pulberi si mirosurile vor fi micsorate prin urmatoarele masuri:

-respectarea stricta a procesului tehnologic;

-intretinerea curenta si eficienta a echipamentelor tehnologice;

-evacuarea dejectiilor solide din platformele de uscare se va realiza dupa mineralizarea acestuia, respectiv dupa o perioada de cel putin 6 luni (namolul din apele uzate);

-evacuarea si aplicarea dejectiilor trebuie sa tina cont de vecinatati, pentru evitarea producerii neplacerilor din cauza mirosului;

-evacurea si aplicarea dejectiilor ca fertilizant pe terenurile agricole ale diversilor beneficiari, se va realiza dupa efectuarea analizelor fizico-chimice si bacteriologice si verificarea incadrarii in parametrii admisi de prevederile BAT, Ordinele comune ale MMGA si MAPDR nr.344/708/2004, 242/197/2005, 1182/1270/2006, Codul Bunelor Practici Agricole, namolul rezultat fiind folosit la fertilizarea terenurilor;

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de apa uzata** | **Metode de minimizare****a cantitatii de apa****consumata** | **Metode de epurare** | **Punctul de evacuare** |
| Filtru de personal, clădire necropsie  | nu se aplică  | Statie de epurare apartinand SC Agrisol International Ro SRL | Reteaua de canalizare |
| Halele de creştere  | -adăpători cu pierderi minime de apă -echipamente de spălare cu debit redus  | Statie de epurare apartinand SC Agrisol International Ro SRL | Reteaua de canalizare |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sursa de apăuzată | Poluanţi | Metode de colectare/ evacuare |
| -Ape uzate menajere rezultate de la filtrul de personal, clădire necropsie-Ape uzate tehnologice | pHmaterii in suspensieCCO-CrCBO5Substante extractibile cu soventi organiciAzot totalCloruritemperatura | -*Ape uzate menajere* rezultate de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ sunt preluate gravitational de canalizarea in sistem unitar prin intermediul unui camin din beton armat, etanseizat, impreuna cu apele tehnologice-Colectarea si evacuare *apelor uzate tehnologice* (dejectii semilichide si ape de la igienizarea haleor de crstere) se face gravitational si prin vidanjare astfel:  - un sistem de colectare evacuare gravitationala a dejectiilor animaliere, alcatuit din canale de colectare situate sub fiecare din halele de crestere( in lungime totala de 2530m si cu Vtotal = 8382 mc) si racordate la reteaua principala de canalizare a unitatii prin intermediul unuei retele de conducte in lungime de 1400m si 7 camine de racord din beton armat, etanseizate -canalizarea principala pentru colectarea apelor uzate menajere si tehnologice rezultate din ferma(conducte din tuburi de beton in lungime de cca 500m) si 10 camine colectoare din beton armat, etanseizate. Ape uzate menajere, tehnologice si meteorice colectare de canalizare in sistem unitar ajung intr-un camin final din care sunt preluate de un snec si trecute printr-un separator de dejectii tip S655(Bauer) , dupa care partea lichida ajunge intr-un rezervor etanseizat din care este pompata printr-o conducta din PEID cu Dn=200mm in treata I a statiei de epurare ape uzate apartinand SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL (conf. contrcatului de prrestrai servicii incheiat cu aceasta). Dupa epurare apele sunt evacuate in Raul Ialomita.Capacitatea totala a celor 19 camine din circuitul retelelor de canalizare este de 91,2mc. |

-*Apele meteorice* se scurg gravitational prin rigole in sistemul de canalizare unitar al societatii.

**Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul apelor uzate**

| **Activitatea in cadrul fermei**  | **Cerinte BAT**  | **Conformare****(Da / Nu)** |
| --- | --- | --- |
| **Ape uzate menajere** |
| Se colecteaza in reteaua de canalizare a fermei.Apele uzate de la Necropsie se colecteaza in aceeasi retea de canalizare | Apele uzate menajere se pot trata intr-o statie de epurare externa (BREF ILF Sectiunea 4.12.1) | Da |
| **Ape uzate tehnologice** |
| Se colecteaza si se trateaza impreuna cu dejectiile | Apele rezultate de la spalarea halelor se pot trata impreuna cu dejectiile (BREF ILF Sectiunea 4.12.1) | Da |
| **Apele pluviale** |
| Apele pluviale cazute pe pavimente si acoperisuri se colecteaza prin rigole si se descarca pe spatiile verzi  | Apele pluviale necontaminate pot fi:* lasate sa se infiltreze in sol
* colectate in rigole si descarcate in receptori naturali
* colectate separat si refolosite
 | Da |

**9.2.2. Volume de ape uzate evacuate autorizate**

Volumele de ape uzate evacuate prevăzute în Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 58/05.04.2015, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, Buzau-Ialomita, sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | **Observaţii** |
| **Zilnic** | **Anual mediu****(mii mc)** |
| **Maxim****(mc)** | **Mediu****(mc)** |
| Menajere | Sistemul intern de canalizare | 3,4 | 2,8 | 1,24 |  |
| Tehnologice care necesitã epurare  | Sistemul intern de canalizare | 73,2 | 61,0 | 26,7 |  |
| Meteorice | Sistemul intern de canalizare |  | 168 l/s |  |  |

**9.2.3. Pretratare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Pretratare ape tehnologice în amplasament | DA |
| Separatorul de dejecţii | Pe amplasamentul instalației |
| Management sedimente rezultate din pretratare | Pe amplasamentul paturilor de usare din cadrul statiei de epurara apartinand SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL |
| Detalii | Separatorul de tip S 655, BAUER are o capacitate de 20 – 40 m3/h, in functie de consistenta dejectiilor.Partile componente ale separatorului sunt:- corpul separatorului confecţionat din fonta- snecul de antrenare confecţionat din otel inox- sita de separare cu fante avand dimensiunea 0,25; 0,5; 0,75; 1,0 mm confecţionata din otel inox- sistemul de reglare al umidităţii fracţiei solide confecţionat din otel inox compus din clapete, pârghii si contragreutati- motor electric 5,5 kW; 220 / 380V; 50Hz; cu reductor de turaţii Separatorul de dejectii reprezintă prima treapta de tratare a dejecţiilor evacuate din ferma de porci. El separa particulele solide, cu marime mai mare de 0,5-1 mm, de fracţia lichida in care se afla in suspensie sau in amestec. Separarea lichidului de solid se face cu ajutorul unui snec ce se rotesc in interiorul unei site cilindrice prevăzuta cu fante de dimensiuni mici. |

Sistemul de colectare a dejectiilor si apelor uzate constă din canale din beton impermeabil. Volumul total util al canalelor de colectare a dejecţiilor de sub pardoseala boxelor este de 9839 m3.Evacuarea dejectiilor din aceste canale se face prin guri de evacuare (obturate cu dopuri actionate prin carlig). La scoaterea dopurilor, dejecţiile colectate sub hala curg gravitaţional in reteaua exterioara de canalizare. Dejectiile ajung prin intermediul unei conducte intr-un bazinul intermediar izolat cu geomembrana cu V = 380 m3, amplasat langa separatorul de dejectii.

Din bazinul intermediar dejecţiile sunt pompate in separatorul de dejectii.

**9.2.4. Tratare- nu este cazul**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
|  |  |

Apele uzate menajere, tehnologice si meteorice colectare de canalizare in sistem unitar ajung intr-un camin final din care sunt preluate de un snec si trecute printr-un separator de dejectii tip S655(Bauer) , dupa care partea lichida ajunge intr-un rezervor etanseizat din care este pompata printr-o conducta din PEID cu Dn=200mm in treata I a statiei de epurare ape uzate apartinand SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL (conf. contrcatului de prrestrai servicii incheiat cu aceasta). Dupa epurare apele sunt evacuate in Raul Ialomita.Capacitatea totala a celor 19 camine din circuitul retelelor de canalizare este de 91,2mc.

Linia namolului

Partea grosiera rezultata de la separatorul de dejectii este transportat cu o remorca si stocata temporar pe platformele de usare din cadrul statiei de epurara apartinand SC AGRISOL INTERNATIONAL RO SRL, urmand a fi valorificate dupa mineralizare ca fertilizant pe terenurile agricole din zona de catre terti , dupa o analiza prealabila a acestora.

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

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

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1**. **Surse posibile de poluare**

-2 platforme betonate pentru uscarea namolului (10 x 50 m fiecare);

-containere metalice pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere;

- conductele, canalele si rezervoarele subterane;

- bazin tampon pentru depozitarea temporara a dejectiilor cu o capacitate de 380 m3

-platforma pentru depozitarea fractiei solide a dejectiilor realizata din beton, situata in vecinatatea separatorului de dejectii;

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

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.
* depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;

 Operatorul este obligat sa intretina si sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, tratare, aductiune, folosire, preepurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa captate si evacuate in conditii tehnice corespunzatoare, in scopul minimizarii pierderilor de apa;

Operatorul trebuie sa mentina in stare de functionare reteaua de canalizare a apelor uzate;

In cazul producerii de daune asupra mediului acvatic si/sau asupra utilizatorilor de apa din zona prin descarcarile de ape uzate in raul Ialomita sau prin fertilizarea cu namol, care nu se incadreaza in prevederile legale, sa suporte toate cheltuielile deternimate de aceasta;

# 10.CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate –nu este cazul**

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categorie****de condiţii de funcţionare altele decît cele normale** | **Descriere** | **Măsuri stabilite** |
| **Planificate** | Lucrari de intretinere si reparatii la sistemele de alimentare cu apa si canalizare | Pentru functionarea in conditii anormale sunt elaborate procedure de lucru specific, planuri de reparatii, planuri de actiune in caz de accidente |
| **Neplanificate** | Lucrari de reparatii in caz de avarie la sistemul de energie electric |
| apartitia unor epidemii specifice porcilor |

Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului.

**10.2. Calitatea aerului**

**10.2.1.** Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

## 10.3. Apa

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 87/29.07.2016, anexă la prezenta autorizaţie integrată de mediu şi se referă la apele uzate evacuate in statia de epurare apartind SC Agrisol International Ro SRL. Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | pH 6,5 – 9 unitati de pH |  |  |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | Materii totale in suspensie | 1200 | Miligram/litru |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | 3500 | Miligram/litru |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | 2000 | Miligram/litru |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | Substante extractibile cu solvent organici | 720,00 | Miligram/litru |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | Cloruri (exprimate în Cl total) | <400,00 | Miligram/litru |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | temperatura | 5-35 | Grade celsius |
| Canalizarea interna, inainte de evacuarea in stati de epurare | ape uzate tehnologice, ape uzate menajere si ape meteorice | Azot total | 150,00 | Miligram/litru |

**10.3.2.1**Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în receptori naturali şi zonele limitrofe amplasamentului.

**10.3.3.Concentratii maxime admise pentru apa subterana**

Valori de prag pentru corpul de apa subterana din zona amplasamentului/ conform Ordin 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apa subterane din Romania si HG 53/2009 pentru aprobarea Planului national de protectie a a pelor subterane importiva poluarii si deteriorarii.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Corp de apa subterana | NH4(mg/l) | Cl(mg/l) | SO4(mg/l) | NO3(mg/l) | NO2(mg/l) | PO4(mg/l) |
| ROIL13 | 2,0 | 750 | 700 | 50 | 0,5 | 4,4 |

Pentru monitorizarea calitatii apei freatice s-au realizat 3 foraje de monitorizare pe amplasamnet in anul 2014

**Valori de referinta pentru forajele de monitorizare apa subterana din zona de paturilor de uscare a dejectiilor grosiere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Valori de referinta** | **UM** |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | pH | 7,29 | unit pH(25°C) |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Amoniu | <0,04 | Miligrame NH4+/litru |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Azotati | 53,388 | Miligrame/litru |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Azotiti | 0,033 | Miligrame/litru |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Fosfati | 0,189 | Miligrame/litru |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Indice de permanganat | <0,5 | Miligrame/litru |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | pH | 7,20 | unit pH(25°C) |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Amoniu | 0,072 | Miligrame NH4+/litru |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Azotati | 53,127 | Miligrame/litru |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Azotiti | 0,038 | Miligrame/litru |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Fosfati | 0,124 | Miligrame/litru |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Indice de permanganat | <0,5 | Miligrame/litru |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | pH | 7,58 | unit pH(25°C) |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Amoniu | <0,04 | Miligrame NH4+/litru |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Azotati | 35,724 | Miligrame/litru |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Azotiti | 0,022 | Miligrame/litru |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Fosfati | 0,291 | Miligrame/litru |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Indice de permanganat | <0,5 | Miligrame/litru |

Valorile inregistrate in rapoartele de incercare nr.135 Sc/03.06.2014, nr.136 Sc/03.06.2014 si nr.137 Sc/03.06.2014, emise de SGA Ialomita, constituie valori de referinta in aprecierea calitatii apei subterane de pe amplasament. Astfel se va urmari evolutia calitatii apei subterane in timp si influenta activitatii desfasurata de SC Fermeplus SRL asupra acesteia.

**10.4. Sol**

**10.4.1.**Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

##  10.4.2. Valori admise pentru sol

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator analizat** | **Valori normale** | **Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)** | **Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)** |
| **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** | **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** |
| Zona de acces incinta ferma | sulfuri | - | 200 | 400 | 1000 | 2000 |
| Zona de acces incinta ferma | sulfati | - | 2000 | 5000 | 10000 | 50000 |
| Zona de acces incinta ferma | Cupru si compusi (exprimati în Cu) |  | 100 | 250 | 200 | 500 |
| Zona de acces incinta ferma  | Zinc si compusi (exprimati în Zn) |  | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| Zona de acces incinta ferma  | Total hidrocarburi din petrol |  | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| Zona platforma deshidratare dejectii | sulfuri | - | 200 | 400 | 1000 | 2000 |
| Zona platforma deshidratare dejectii | sulfati | - | 2000 | 5000 | 10000 | 50000 |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Cupru si compusi (exprimati în Cu) |  | 100 | 250 | 200 | 500 |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Zinc si compusi (exprimati în Zn) |  | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Total hidrocarburi din petrol |  | 200 | 1000 | 500 | 2000 |

 **In conformitate cu art 8 din ord 756/1997 terenul identificat(pe care ste amplasata ferma) este de folosinta mai putin sensibila**

**Valori referinta pentru sol:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator analizat** | Valoarea referinta(Raport de incercare nr.3043/11.11.2011) |
| Zona de acces incinta ferma | sulfuri | 33.40mg/kg |
| Zona de acces incinta ferma | sulfati | 112,20mg/kg |
| Zona de acces incinta ferma  | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | 25,66 mg/kg |
| Zona de acces incinta ferma  | Zinc si compusi (exprimati în Zn) | 44,82mg/kg |
| Zona de acces incinta ferma  | Total hidrocarburi din petrol | 88,70mg/kg |
| Zona platforma deshidratare dejectii | sulfuri | 66.80mg/kg |
| Zona platforma deshidratare dejectii | sulfati | 180,44mg/kg |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | 40,12 mg/kg |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Zinc si compusi (exprimati în Zn) | 71,20 mg/kg |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Total hidrocarburi din petrol | 115,60 mg/kg |

# 10.4.3. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.

# 10.4.4.Se vor curata si stropi caile de acces ori de cate ori, este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor.

# 10.4.5.Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apa, precum si a pragurilor de alerta ale agentilor poluanti pentru factorul demediu sol, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

## 10.5. Zgomot

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

**10.5.2.**La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depãşi nivelul admis: conform OM 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

**10.5.3.**în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

**10.6**.Azot total excretat si fosfort total excretat asociat BAT:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Categorie de animale** | **Fosfor total excretat asociat BAT(1)****(kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an)** |
| Fosfor total excretat, exprimatca P2O5 | Purcei înțărcați | 1,2 - 2,2 |
| Porci pentru îngrășare | 3,5 – 5,4 |
| Scroafe (inclusiv purcei)  | 9,0 – 15,0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Categorie de animale** | **Azot total excretat asociat BAT(1)** **(kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)** |
| Azotul total excretat, exprimatca N | Purcei înțărcați | 1,5 - 4,0 |
| Porci pentru îngrășare | 7,0 - 13,0 |
| Scroafe (inclusiv purcei)  | 17,0 - 30,0 |

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri produse**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | din activitatea administrativa | 3,2 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 02 01 02 | deseuri de tesuturi animale | din activitatea de reproducere, crestere si ingrasare porci | 123,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 02 01 06 | dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei | Procesul de crestere si ingrasare porci | 22674 | Metru Cub/an | Valorificare | R 3 | Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica) |
| 18 02 03 | Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor | Aplicarea tratamentelor sanitar veterinare | 1,5 | tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 10 01 01 | Cenuşă de vatră | Arderea peletilor de lemn | 1,5 | tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |

**11.1.1.**Schimbarea contractelor cu firmele autorizate în valorificare/eliminare deşeuri se va comunica la APM Ialomita şi GNM – Comisariatul Judeţean Ialomita.

***Titularul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, dar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.***

* Aprovizionarea cu materii prime şi materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să duca la formarea de deşeuri.
* Eliminarea sau recuperarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum s-a precizat în Cap 11 al prezentei autorizaţii şi în conformitate cu legislaţia naţionala în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competenta pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acestuia.
* Prezenta autorizaţie se va aplica activităţilor de management al deşeurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
* Titularul autorizaţiei trebuie să se asigure ca deşeurile transferate către o alta persoana sunt ambalate şi etichetate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.
* Un registru complet pe probleme legate de operaţiunile şi practicile de management al deşeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziţia GNM CJ Ialomita-persoane autorizate pentru inspecţie, trebuie păstrat de către titularul autorizaţiei.
* Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor Legii nr.211/2010 privind regimul deşeurilor.
* Deşeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului şi a apei (subterane şi de suprafaţă).

Titularul activităţii are obligaţia de a colecta selectiv deşeurile menajere.

**11.2. Deşeuri colectate-** Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune**  | **Denumire operațiune** |
|   |   |   |   |   |   |   |

**Deşeuri comercializate** Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|   |   |   |   |   |   |   |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate** Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate** Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

**11.3. Deşeuri stocate temporar**

Nu este cazul

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
| 02 01 06 | dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei | 22674 | Metru cub/an | Depozitare in paturi de uscare |

**11.4. Deşeuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deşeuri în baza contractelor de service al instalaţiilor, sau în baza contractelor de colectare deşeuri, încheiate cu firme autorizate: Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate** Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

 **Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate** Nu este cazul

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|   |   |

**11.5.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

**Deşeuri transportate** Nu este cazul

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|   |   |   |   |   |   |   |

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare:

**●**HG 166/2004 modificată şi completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

●HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;

●HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, modificată şi completată prin HG 1872/2006 si HG 247/2011;

●HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

●HG 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi a deşeurilor de baterii şi acumulatori cu modificările şi completările ulterioare.

**11.10*.*** În conformitate cu HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificatǎ cu HG 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din HG 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora.” Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

**11.11.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.12.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

**11.13.** Platformele de dejectii se vor curata periodic, dupa mineralizarea namolului, respectiv, dupa stocarea acestuia timp de 6 luni.

**11.14.** Dupa efectuarea analizelor fizico-chimice si bacteriologice si verificarea incadrarii in parametrii admisi de prevederile BAT, Ordinele comune ale MMGA si MAPDR nr.344/708/2004, nr.242/197/2005, nr.1182/1270/2006, Codul Bunelor Practici Agricole, namolul rezultat va fi folosit la fertilizarea terenurilor agricole ale pesoanelor/societatilor care solicita acest tip de fertilizant

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate**

**12.1.** Amplasamentul nu intră sub incidenţa Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanţe periculoase.

**12.1.1.** calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, în baza Fişelor tehnice de siguranţă pentru substanţele periculoase prezente pe amplasament, în cantităţi relevante.

**12.1.2. Instalaţii de stocare a substanţelor periculoase**

 **-rezervor GPL cu V=2750litri**

**12.1.3. Situaţii de accidente majore identificate**

**12.1.4. Sisteme de siguranţă existente**

**12.1**.**5.** Operatorul are obligaţia să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securităţii, in vederea ducerii la indeplinire a prevederilor Legii 59/2016.

**12.1.6.** Operatorul are obligaţia de a informa imediat APM Ialomita in conformitate cu prevederile art.7 (6) din Legea 59/2016, în urmǎtoarele situaţii:

 a) orice creştere ori scădere semnificativă a cantităţii sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanţei periculoase prezente, după cum se indică în notificarea furnizată de operator potrivit prevederilor alin. (1), sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată;

 b) modificarea unui amplasament sau a unei instalaţii care ar putea avea consecinţe semnificative în termeni de pericole de accident major;

 c) închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia;

 d) modificări ale informaţiilor prevăzute la alin. (1) lit. a) - c)

**12.1.7.** În conformitate cu prevederile art.16, alin.(1) din Legea 59/2016, în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligaţia de a informa în maximum două ore autorităţile publice competente cu privire la:

- circumstanţele accidentului;

- substanţele periculoase implicate;

- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătăţii populaţiei şi mediului;

- măsuri de urgenţă care au fost luate ;

- acţiunile pe care intenţionează să le intreprindă pentru atenuarea efectele pe termen mediu;

- actualizari ale informatiilor furnizate, dacă investigatiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informaţiile iniţiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8.** În conformitate cu art. 14 alin.(1) din Legea 59/2016, operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic şi în forma cea mai adecvată, informaţii privind măsurile de securitate în exploatare şi comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum şi factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.

**12.1.9.** Operatorul are întocmit un Raport de securitate, parte integrantǎ a prezentei autorizaţii.

**12.1.10.** Raportul de securitate se revizuieşte periodic şi dacă este necesar se actualizează conf. art.10(5) din Legea 59/2016:

a) o dată la 5 ani;

b) la iniţiativa operatorului sau la cererea autorităţilor competente, dacă se justifică prin apariţia unor noi circumstanţe în funcţionarea amplasamentului sau ţinînd seama de noile tehnologii din domeniul securităţii rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfuncţionalităţilor apărute în activitatea de operare, precum şi de progresele ştiinţifice în domeniu.

**12.1.11.** Operatorul a elaborat Planul de urgenţǎ intern**,** avizat de Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţǎ Ialomita.

**12.1.12.** Planurile de urgenţă internă sunt evaluate, testate şi, unde este necesar, revizuite şi actualizate de către operator, periodic, la un interval de cel mult 3 ani.

**12.1.13.**Operatorul va asigura informarea publicului conform art.14 alin.(1) din Legea 59/2016, respectând cerinţele din anexa 6 din HG 59/2016.

 **Instalaţia nu intră sub DirectivaSEVESO cu politică de prevenire**

**12.1.** Amplasamentul nu intră sub incidenţa art. 8 din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

**12.1.1.** In conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din Legea 59/2016, operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă în legătură cu activităţile în care sunt prezente substanţe periculoase.

**12.1.2.** In conformitate cu art. 8 din Legea 59/2016, operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

**12.1.3.**în cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecinţe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 11 din Legea 59/2016, să reexamineze şi să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.

**12.1.4.** În conformitate cu prevederile art. 5, alin. (1) din Legea 59/2016 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore şi pentru a limita consecinţele acestora asupra sănătăţii populaţiei şi asupra calităţii mediului.

**12.1.5.** Operatorul are obligaţia, în conformitate cu art. 7, alin. (6) din Legea 59/2016 privind controlul activităţilor care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecţia mediului şi autoritatea teritorială pentru protecţia civilă la apariţia următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creşterea semnificativă a cantităţii sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanţelor periculoase prezente;

- apariţia oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanţe periculoase;

- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalaţiei.

**12.1.6.**Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligaţii:

-să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore şi a sistemului de management a securităţii în exploatare;

-să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile şi pentru a limita consecinţele acestora asupra populaţiei şi mediului;

-să respecte cerinţele de siguranţă în funcţionare (construcţia, exploatarea şi întreţinerea) instalaţiei/unităţii de stocare a echipamentelor şi infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

 -să furnizeze informaţii necesare către autorităţile teritoriale pentru protecţie civilă în vederea elaborării planurilor de urgenţă externă.

**12.1.7.** În conformitate cu art. 16, alin. (1) din Legea 59/2016, informaţiile furnizate vor cuprinde:

-circumstanţele accidentului, substanţele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătăţi populaţiei şi mediului şi măsurile de urgenţă luate;

-acţiuni pe care intenţionează să le intreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu şi lung ale accidentului şi pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;

-actualizări ale informaţiilor furnizate, dacă investigaţiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informaţiile iniţiale sau concluziile formulate anterior.

**12.1.8** În conformitate cu art. 5 alin.(2) din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanţe periculoase, operatorul are obligaţia să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securităţii în vederea ducerii la îndeplinitre a prevederilor legii menţionate.

**Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol** | **Fraze de risc/fraze de pericol** | **Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone** | **Cantitatea relevantă (tone)** |
| **Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** | **Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007** |
| Substanță periculoasă | Gaze lichefiate extrem de inflamabile (inclusiv GPL gaz petrolier lichefiat) si gaz natural  | H220;H280 | 0,13 | 50,00 | 200,00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instalații relevante din punct de vedere al securității** | **Cauze** | **Efecte** |
| 1 rezervoare GPL \*2750litri | neetanseitati la flanse, presutupe la pompe si robinete, fisuri sau pori pe utilaje sau conducte, robinete sau alte armaturi defecte | scurgeri de GPL in zona rezervoarelor de depozitare si posibilitatea de producere de incendii,explozii si de intoxicare a personalului |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalația** | **Echipamente de funcționare în siguranță** |
|  |  |

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.2.1.** Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

* Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;
* Planul reţelelor de canalizare;
* Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
* Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
* Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă

şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

 - fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecǎrei emisii trebuie realizată aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie, respectând condiţiile generale prevăzute de standardele specifice.

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

**13.1.4.** Echipamentelede monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

**13.1.6.** Operatorul are obligaţia sa înregistreze şi sa arhiveze buletinele de analizǎ emise de terţi.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.**Operatorul trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

**13.1.9.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.10.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, mǎsurarea emisiilor surselor fixe, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de mǎsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de mǎsurare.

**13.2.1. emisii din surse dirijate-nu este cazul**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Denumire coș** | **Poluant** | **Tip de monitorizare** | **Metodă de analiză** | **Perioada de mediere** |
|  |  |  |  |  |  |

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenţilor gazoşi se vor determina şi debitele masice, continutul in umiditate, viteza şi temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.**Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, 293K şi 101,3 kPa.

## 13.2.2. Monitorizarea calităţii aerului

**13.2.2.1** Operatorulva măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanţilor în aer conform condiţiilor stabilite în tabelul de mai jos: **Nu este cazul**

| **punct de prelevare**  | **parametru** | **Frecvenţa de monitorizare** | **Metoda de masurare** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

## 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

**13.3.1. Monitorizarea apei**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | pH 6,5 – 9 unitati de pH | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Materii totale in suspensie | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO\_Cr^-) | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5 | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Substante extractibile cu solvent organici | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Cloruri (exprimate în Cl total) | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | temperatura | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| punctul de evacuare in canalizarea SC Agrisol International EO SRL | ape uzate tehnologice epurate, ape uzate menajere epurate si ape meteorice | Azot total | Discontinua | Conform contractului incheiat cu operatorul statiei de epurare | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |

**13.4.** **Monitorizarea pânzei freatice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | pH | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Amoniu | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Azotati | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Azotiti | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Fosfati | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F1-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea de nord est a incintei, intre halele 24 si 25  | Indice de permanganat | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | pH | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Amoniu | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Azotati | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Azotiti | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Fosfati | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F2-foraj de monitorizare apa freatica, situat in vecinataea imediata a incintei feremi, in aval de platforma de stocare temporara a gunoiului de grajd  | Indice de permanganat | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | pH | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Amoniu | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Azotati | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Azotiti | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Fosfati | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| F3-foraj de monitorizare apa freatica, situat in extremitatea nord vestica a incintei feremei , in zona portii secundare | Indice de permanganat | Discontinua | semestriala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |

In vederea monitorizarii calitatii factorului de mediu apa, operatorul are obligatia de a realiza Monitorizarea cu laborator terţ acreditat

**13.5.** **Monitorizarea solului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator analizat** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
| Zona de acces incinta ferma  | sulfuri | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona de acces incinta ferma  | sulfati | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona de acces incinta ferma  | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona de acces incinta ferma  | Zinc si compusi (exprimati în Zn) | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona de acces incinta ferma  | Total hidrocarburi din petrol | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona platforma deshidratare dejectii | sulfuri | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona platforma deshidratare dejectii | sulfati | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Cupru si compusi (exprimati în Cu) | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Zinc si compusi (exprimati în Zn) | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| Zona platforma deshidratare dejectii | Total hidrocarburi din petrol | Discontinua | altele | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde interna-tionale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |

**13.5.1.**Monitorizarea solului se va realiza cu o frecventa o data la 5 ani, in conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

**13.5.2.**Buletinul de analiza pentru factorul de mediu sol, efectuat in anul 2011 (Raport de incracare nr.3043/11.11.2011), va constitui proba de referinta pentru evaluarea ulterioara a impactului activitatii asupra solului.

**13.5.3.**Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apa, precum si a pragurilor de alerta ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol, operatorul are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

**13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

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

Monitorizarea anuala a cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere se va face prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici:

-Estimare, prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total;

-Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor;

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, modificatǎ prin HG 210/2007.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

 - cantităţile şi codurile deşeurilor;

 - numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

 - confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

 - detalii privind expediţiile respinse;

 - detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate Agentiei pentru Protectia Mediului Ialomita, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, cǎtre autoritǎţile competente pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

**13.8. Monitorizare zgomot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punct de monitorizare** | **Parametru** | **Frecvență de monitorizare** | **Metodă de analiză** |
| poarta principala sediu administrativ | nivel de zgomot echivalent | anuala | Standarde CEN, standarde ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale care garanteaza furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |

**13.9. Monitorizare miros**

**13.9.1.**In conformitate cu prevederile Standardului National 12574/1987-Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise, atunci cand in zona de impact, mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

**13.9.2.**Pentru minimizarea emisiilor de mirosuri, se vor evita pierderile accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie, remedierea neetanseitatilor si intretinerea sistemelor de conducte, a sistemelor de transport si a sistemelor de extractie grasimi.

**13.9.3.**Controlul pentru minimizarea emisiilor de mirosuri se va face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile in domeniu de activitate.

**13.9.4.**Operatorul este obligat sa-si planifice activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv( descarcarea materiilor prime, anumite lucrari de intretinere, intretinerea corespunzatoare a statia de epurare ) tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se realizarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea raspandirii mirosului la distante mari.

**13.9.5.**Operatorul se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament vor fi realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

**13.9.6.**In vederea respectarii cerintei: neplacerea cauzata de miros sa nu apara in zona din vecinatatea instalatiei, in cazul poluarii cu miros, operatorul va lua toate masurile necesare ca sursele semnificative de miros sa fie dirijate catre un sistem adecvat de reducere a poluarii cu miros.

**13.10. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

# 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite Agentiei pentru Protectia Mediului Ialomita raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: Agentiei pentru Protectia Mediului Ialomita şi GNM – Comisariatul judeţean Ialomita, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în RAM.

**14.2.** **Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: Agentiei pentru Protectia Mediului Ialomita şi la primăria Cazanesti.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puţin următoarele:

* date privind operatorul: nume, sediu;
* date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
	+ numele instalaţiei;
	+ locaţia instalaţiei;
	+ sursa de emisie;
	+ condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
	+ instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
* pentru fiecare poluant monitorizat:
	+ tipul poluantului;
	+ felul măsurătorii: continuu, momentan;
	+ cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
	+ metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
	+ condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii meteorologice; metoda de prelevare; etc.
	+ aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
	+ rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvenţă mare se vor prezenta şi prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA şi VLE).

pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la Agentia pentru Protectia Mediului Ialomita, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depăşită; b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3**. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea cresterea porcilor care trebuie raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

| **Numărul CAS** | **Poluanţi /substanţe** | **Valoarea prag pentru emisiile** |
| --- | --- | --- |
| **Aer** **(kg/an)** | **Apa (kg/an)** | **Sol** **(kg/an)** |
| 74-82-8 | Metan(CH4) | 100.000 | - | - |
| 7664-41-7 | Amoniac(NH3) |  10.000 | - | - |
|  | Pulberi in suspensie  (PM 10) | 50.000 | - | - |
|  | Azot total | - | 50.000 | 50.000 |
|  | Fosfor total | - | 5.000 | 5.000 |

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

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

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

 - sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- impactul activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;

- raportarea PRTR;

- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

 - gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

 - intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

**14.4.2.**Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

**14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorităţii de mediu şi în cadrul RAM:

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

-gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

-Se vor prezenta la APM Ialomita buletinele de analiza, in termen de 15 zile de la obtinerea lor.

**-**Se va prezenta la APM Ialomita anual, calculul privind cantitatea de azot si fosfor total excretat rezultat din dejectiile animaliere.

**14.6. Mod de raportare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTR |
| 2 | Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. |
| 3 | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC |
| 4 | Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | anual | 15 ianuarie-15 martie | Inventare locale de emisii |
| 5 | Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si artricole cu substante restrictionate | anual | 1 februarie - 15 iunie | Substante Chimice Periculoase |

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

-OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata de Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

-Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

-Ord.818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificata si completata de Ord.1158/2005, si Ord.3970/2012;

-OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari de Legea 49/2011;

-HG nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr.166/2006 privind înfiinţarea “Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi” si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE

-Ordin 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

-Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

-Ord.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;

-STAS 12574/1987 privind „Aer din zonele protejate.Condiţii de calitate”;

-Legea apelor 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva Cadru privind Apa 2000/60/ECE;

-Legea nr.458/2002- privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare;

-HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG 188/2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, care transpune DC 91/271/ECE, DC 98/15/CE;

-Legea 211/2011 privind regimul deseurilor, modificata de Legea 187/2012;

-HG 1408/2007 privind modalităţile de investigare şi evaluare a poluării solului şi subsolului.

-HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;

-Cod de bune practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluarii cu nitraţi din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 - Ordinul MAPDR 1270/2005;

-HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluarii cu nitraţi din surse agricole şi a înfiinţării Comisiei şi a Grupului de sprijin pentru aplicarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluarii cu nitraţi din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare;

-OMMGA 1234/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă;

-Ordin 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităţilor pe judeţe unde exista surse de nitraţi din activităţile agricole.

-HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania;

-HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;

-OG 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deseurilor de origine animala, cu modificarile si completarile ulterioare;

-HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, modificata si completata de HG 210/2007 si HG 1292/2010;

-Ordinului 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje ;

-Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje

-HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-HG 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase, modificata si completata de 1079/2011;

-HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1.999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;

-HG 122/2010 privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;

-HG 674/2007 pentru modificarea şi completarea HG 321/2005 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiental.

-STAS 10009/2017 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

-Ordinul 242/197 din 2005 pentru aprobarea organizarii sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati

-Ordinul 2579/2012 pentru aprobarea fluxului informational-decizional de avertizare, alarmare in cazul producerii unor situatii de urgenta generate de riscurile specifice MMP.

-HG 956/2005 privind plasarea pe piata a biocidelor, modificata si completata de Ord.209/1329/2012 (MS, MMP, SNSVSA) pentru completarea normelor metodologice de aplicare a HG 956/2005, aprobate prin Ord.1321/2006/280/90/2007 de MS, MMP, SNSVSA.

-HG 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul, modificata si completata de OUG 70/2009;

-Ordin MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

**15.1**. Obligaţiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalaţiei, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

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

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

 - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

 - modificări privind deţinătorul instalaţiei;

 - măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

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

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ialomita:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

 - încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

 - reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

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

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice Agentia pentru Protectia Mediului Ialomita şi GNM – CJ Ialomita prin fax şi electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situaţii:

 - orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;

 - orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

 - orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;

 - orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

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

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

 - în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” Direcţia Apelor Buzau Ialomita;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Ialomita;

* în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

 - autorizaţia;

 - solicitarea;

 - raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;

- raportul anual de monitorizare;

 - alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10**. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea SC FERMEPLUS SRL, prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la Agentia pentru Protectia Mediului Ialomita şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu,operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul Agentiei pentru Protectia Mediului Ialomita sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conformart. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de Agentia pentru Protectia Mediului Ialomita. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Ialomita şi Agenţia pentru Protecţia Mediului Ialomita.**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 66(saizeci si sase) pagini semnate şi ştampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Laurentiu GHIAURU**

**ŞEF SERVICIU AAA,**

**Gabriela Cojocaru**

**Întocmit,**

**Gabriela Cojocaru**

# 17. Anexe

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Ialomita |
| **2**  | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Ialomita al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului |
| **4** | **Operator**  | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv  |
| **5** | **BAT**(cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat şi eficient înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţă pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile şi impactul asupra mediului, în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | COV | Compuşi organici volatili |
| **10** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **11** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **12** | **Instalaţie IPPC** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| **13** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **14** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **15** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996  |
| **16** | SMA | Sistem de management al autorizaţiei |
| **17** | Cod CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **18** | Prejudiciu | O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect |
| **19** | Ameninţare iminentă cu un prejudiciu  | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **20** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.  |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. ...** | Agenţia pentru Protecţia Mediului ..., |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. ... al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean ... al Gărzii Naţionale de Mediu  |
| **4** | **CAT** | Colectiv tehnic de avizare |
| **5** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **6** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **7** | **COV** | Compuşi organici volatili |
| **8** | **dB(A)** | Decibeli (curba de zgomot A). |
| **9** | **IPPC** | Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării |
| **10** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **11** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **12** | **SMA** | Sistem de management al autorizaţiei |
| **13** | **Cod CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **14** | **BREF**  | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) |
| **15** | **IMA** | Instalaţie mare de ardere |

**20.** **C U P R I N S**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI** |  |
|  **2** | **TEMEIUL LEGAL** |  |
|  **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** |  |
|  **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI**  |  |
|  **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** |  |
|  **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** |  |
|  **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** |  |
|  **7.1** | **Apa** |  |
|  **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** |  |
|  **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** |  |
|  **8.1** | **Descrierea amplasamentului** |  |
|  **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi**  |  |
|  **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** |  |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** |  |
|  **9.1** | **Emisii în atmosferă** |  |
|  **9.2** | **Emisii în apă** |  |
|  **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** |  |
|  **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** |  |
|  **10.1** | **Aer** |  |
|  **10.2** | **Apă** |  |
|  **10.3** | **Sol** |  |
|  **10.4** | **Zgomot** |  |
|  **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR**  |  |
|  **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL** **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**  |  |
|  **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** |  |
|  **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU** **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** |  |
|  **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** |  |
|  **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** |  |
|  **17** | **ANEXE**  |  |
|  **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** |  |
|  **19** | **ABREVIERI** |  |
|  **20** | **CUPRINS** |  |