



**AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PITEȘTI
REGIUNEA SUD MUNTENIA**

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 61 revizuita in 06.01.2009

(anuleaza Autorizatia Integrata de Mediu nr. 61 actualizata in 31.10.2007)

Ca urmare a solicitarii privind revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu actualizata, adresata de **S.C NUTRICOM S.A. OLTENITA – Complex zootehnic Chirnogi**, in calitate de operator, cu sediul in Municipiul Oltenita, Strada Portului, Nr. 52, Judetul Calarasi, inregistrata la Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Pitesti cu nr. 10041/12.11.2008,

in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii,

in baza H.G. nr. 368/2007 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile, a H.G. nr. 459/2005 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii – aprobata prin Legea nr. 84/2006, a Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, modificat si completat de Ordinul nr. 1158/2005, a Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana,

se emite:

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

**Titular : S.C NUTRICOM S.A. OLTENITA
Complex zootehnic Chirnogi**

Amplasament: Comuna Chirnogi, Judetul Calarasi

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	4
2. OBIECTUL AUTORIZARII	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	4
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	5
6. MATERII PRIME SI-AUXILIARE	6
7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI	7
7.1 APA.....	7
7.1.1 Alimentarea cu apa potabila.....	7
7.1.2 Alimentarea cu apa tehnologica.....	8
7.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor.....	8
7.1.4 Volume de apa asigurate in sursa.....	8
7.1.5 Modul de folosire a apei:.....	8
7.1.6 Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie.....	8
7.1.7 Evacuarea apelor uzate.....	8
7.1.8 Statie de epurare.....	9
7.1.9 Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa.....	9
7.1.10 Tehnici de reducere a consumului de apa specifice societatii si conform BAT... 9	
7.1.11 Titularul activitatii are obligatia :.....	9
7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI.....	10
7.2.1 Energie electrica.....	10
7.2.2 Energie termica.....	10
7.3 COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI.....	10
7.4 TEHNICI DE REDUCERE A CONSUMULUI DE ENERGIE	10
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	10
9. DOTARI.....	12
10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	13
10.1 AER.....	13
10.2 APA.....	14
10.3 SOL.....	14
10.4 ALTE DOTARI.....	15
11. CONCENTRATII DE POLUANT ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE ZGOMOT	15
11.1 AER - VALORI LIMITA DE IMISII.....	15
11.2 APA UZATA.....	15
11.3 SOL.....	16

11.4 APA SUBTERANA.....	17
11.5 ZGOMOT.....	18
12. GESTIUNEA DESEURILOR.....	18
12.1 DENUMIRE DESEU, COD, PROVENIENTA, CANTITATE GENERATA, STARE FIZICA, DEPOZITARE TEMPORARA	18
12.1.1 <i>Deseuri nepericuloase</i>	18
12.1.2 <i>Deseuri periculoase</i>	19
12.2 DESEURI COMERCIALIZATE	19
12.3 DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR.....	20
13. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI	21
14. MONITORIZAREA ACTIVITATII.....	21
14.1 MONITORIZAREA IMISIILOR IN AER.....	22
14.2 MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA	23
14.2.1 <i>Monitorizarea calitatii apei subterane</i>	23
14.3 MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI	24
14.4. MONITORIZAREA GESTIUNII DESEURILOR	25
14.4.1 <i>Deseuri tehnologice</i>	25
14.4.2 <i>Ambalaje</i>	26
14.5 ZGOMOT	26
14.6 MONITORIZAREA TEHNOLOGICA/MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES	26
14.7 MONITORINGUL POST – INCHIDERE	26
14.8 MIROSURI	26
15. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	26
16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	28
17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	29
18. ACTE NORMATIVE REFERITOARE LA ACTIVITATEA DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA.....	30
19. GLOSAR DE TERMENI	31
20. DISPOZITII FINALE.....	32

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Autorizatia integrata de mediu se elibereaza pentru:

S.C NUTRICOM S.A. – Complex zootehnic Chirnovi din Comuna Chirnovi, Judetul Calarasi,
telefon 0242/515589, fax 0242/515430, 0242/515589, 021/3101600;
e – mail: office@nutricom.ro

care prevede conditiile si parametrii de functionare pentru activitatea desfasurata
**„Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor cu o capacitate mai mare de: b) 2 000 de locuri
pentru porcii de productie (peste 30 kg)”,** din punct de vedere al impactului asupra mediului.

2. OBIECTUL AUTORIZARII

Instalatie pentru cresterea intensiva a porcilor cu o capacitate de:

- *1 hala x 1950 capete/hala/serie (din care: 420 scroafe, 8 vieri, 1522 tineret)*
- *1 hala x 900 capete/hala/serie porci la ingrasat*
- *1 hala x 350 capete/hala/serie porci la ingrasat*
- *1 hala x 1 000 capete/hala/serie porci la ingrasat*

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- Cod CAEN: 0123 (Cod CAEN Rev2: 0146) - Cresterea porcinelor pentru prasila, productie si sacrificare;
- Conform Anexei nr. 1 a OUG nr. 152/2005 – aprobata prin Legea nr. 84/2006: categoria 6.6. „Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor cu o capacitate mai mare de: b) 2 000 de locuri pentru porcii de productie (peste 30 kg).

***Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabila
pana la 31.10.2017.***

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Cerere pentru revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu actualizata, intocmita de VMP Integrated Environment.
- Raport de Amplasament intocmit de VMP Integrated Environment.
- Fisa tehnica in vederea emiterii Acordului Unic pentru obtinerea acordului de mediu, eliberata de A.P.M. Calarasi in data de 04.04.2008.
- Act aditional la Statutul Societatii Comerciale NUTRICOM SA OLTENITA, Incheiere de Autentificare nr. 5766/09.10.1998, eliberat de Biroul Notarului Public Oltenita.
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Calarasi la data de 26.05.2003, Cod Unic de Inregistrare nr. 1924239/30.11.1992.
- Autorizatie de Gospodarie a Apelor nr. 29/16.06.2006, valabila pana la data de 16.09.2009, eliberata de A.N. APELE ROMANE D.A. BUZAU IALOMITA – S.G.A. CALARASI.
- Autorizatie Sanitara – veterinara de functionare nr. 222/24.04.2002, eliberata de Agentia Nationala Sanitara Veterinara – Directia Sanitara veterinara Calarasi.
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali si similari nr. 188/01.11.2001, incheiat cu S.C. ELECTRICA S.A. – Sucursala de Distributie a Energiei Electrice Calarasi.
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 397/03.01.2006, incheiat cu Administratia Nationala „APELE ROMANE” – Directia Apelor Buzau Ialomita.
- Contract de vanzare – cumparare nr. 1583/28.02.2006, privind vanzarea – cumpararea de uleiuri uzate si reziduuri petroliere, incheiat cu S.C. DYTIV S.R.L..

- Contract de vanzare – cumparare nr. 23/28.02.2006, privind vanzarea deseurilor metalice reciclabile, incheiat cu S.C. MIG IMPEX SRL.
- Contract de prestari servicii nr. 02/03.01.2003, privind predarea gunoiului de grajd, incheiat cu SC UNIC PRODCOM SRL.
- Contract de prestari servicii nr. 42/18.04.2001, privind predarea gunoiului menajer, vidanjare, incheiat cu Regia Autonoma de Gospodarie Comunala si Locativa Oltenita.
- Adresa nr. 1612/08.05.2006, privind vidanjarea foselor septice, eliberata de SC TERMOURBAN SRL – Oltenita.
- Contract de prestari servicii nr. 556/30.05.2008, privind colectarea, transportul si neutralizarea deseurilor de origine animaliera, incheiat cu S.C. PROTAN S.A. Bucuresti.
- Contract de livrare de GPL nr. 6964/25.03.2004, nr. 4896/01.10.2001, incheiat cu S.C Butan Gas Romania S.A..
- Contract de comodat – rezervor propan nr. 4896/01.10.2001, , incheiat cu S.C Butan Gas Romania S.A..
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare si eliminare finala a deseurilor medicale periculoase nr. 2746/28.03.2008, incheiat cu SC STERICARE ROMANIA SRL.
- Plan de situatie si plan de incadrare in zona.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

- a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s- a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata.
- b) Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana, in orice moment, accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.
- c) Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- d) Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- e) Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- f) Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, conducerea S.C. NUTRICOM OLTENITA S.A. Complex Zootehnic Chirnogi, prin *persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu – le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.*
- g) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plateste*”.
- h) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- i) Titularul activitatii va lua toate masurile care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata.

- j) Titularul activitatii va lua toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile :
- titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a mediului din afara limitelor amplasamentului ;
 - titularul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, prin care se va urmari modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie ;
 - Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Calarasi si la A.R.P.M. Pitesti anual **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate cat si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- k) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele pe linie de mediu ale societatii.
- l) Orice accident sau incident susceptibil, prin consecintele lui directe sau evolutia lui previzibila, sa aduca daune mediului, va fi declarat autoritatii de mediu in cel mai scurt timp, precizand efectele previzibile asupra persoanelor si asupra mediului. Operatorul va stabili masurile care sa previna repetarea accidentului sau incidentului, tinand seama de analiza cauzelor si circumstantelor accidentului si le confirma printr-un document transmis in mai putin de 2 luni catre autoritatea de mediu.
- m) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii. O instruire complementara anuala a personalului, asupra sigurantei si/sau mediului trebuie efectuata de catre un organism sau serviciu acreditat. Operatorul trebuie sa faca dovada autoritatii de mediu, asupra acestei instruirii, printr-un document care sa ateste : continutul, data si durata instruirii, lista nominala.
- n) Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- o) La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.
- p) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Masuratorile si analizele efectuate cel putin o data pe an de catre un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de catre operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Titularul de activitate, in conditiile prezentei autorizatii va folosi materiile prime descrise in documentatie, conforme cu cele mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare.

Categoria de animale	Cantitatea medie zilnica de nutreturi (kg/zi)	Cantitatea anuala de nutret (kg/an)	Numar animale corespunzator unei durate de sedere de 365 zile/ an [capete]
Vieri	3,0	6,570	8
Scroafe la monta si gestante	2,26	255,719	310

Scroafe in fatare	1,6	11,680	20
Scroafe lactante	3,5	76,650	90
Sugari	0,02	5,110	700
Tineret	0,8	277,400	1522
Porci la ingrasare	2,1	651,525	2250

Nr. crt.	Materii prime si auxiliare	Natura chimica/ compozitie	Cantitati UM/an	Impactul asupra mediului	Mod de depozitare
1.	Nutreturi combinate	Proteina, fosfor total si fosfor disponibil	1 750tone	Nu au impact semnificativ asupra mediului	Pe amplasament, in buncarul cu care este prevazuta fiecare hala de adapostire animale
2.	Medicamente	Antibiotice si vitamine	120 l	Nu au impact semnificativ asupra mediului	Aduse de la furnizor cand este cazul si depozitate in magazia unitatii
3.	Vaccinuri	Virusi atenuati	PESTIVAC - 1 000 flacoane a cate 50 doze COLIVAC - 6 flacoane a cate 25 doze PERI + PARVO - 10 flacoane a cate 50 doze	Nu au impact semnificativ asupra mediului	Aduse de la furnizor cand este cazul si depozitate in magazia unitatii
4.	Materiale dezinfectante pentru igienizare	VIRCON sau ALDECOL	250 l	Nu au impact semnificativ asupra mediului	Nu se depoziteaza in incinta; se aduce de la magazia SC NUTRICOM SA cantitatea necesara spalarii dupa fiecare ciclu de productie

7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apa potabila

a) Sursa - subteran

b) Volume si debite autorizate:

- zilnic maxim - 0,8 mc/zi, respectiv 0,009 l/s; - anual - 0,27 mii mc;

- zilnic mediu - 0,74 mc/zi, respectiv 0,008 l/s; - anual - 0,26 mii mc;

Functionarea este permanenta: 365 zile/an si 24 ore/zi;

c) Instalatii de captare:

Apa este captata prin intermediul unui put forat cu urmatoarele caracteristici:

- adancimea - 32,5 m;

- diametrul - 200 mm;

- nivel hidrostatic - 4,0 m;

- nivel hidrodinamic - 5,5 m;
- debit - 35,0 mc/h;
- pompe - HEBE 50 x 2;
- d) Instalatii de tratare – nu este cazul;
- e) Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei: Aductiunea apei este realizata din conducta metalica de 50 mm, cu lungimea totala de 20 m.
Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor din fibra de sticla suprateran cu capacitatea de 30 mc, pompata ulterior cu 2 pompe DAB JET 151 – T cu un debit de 4,2 mc/h/buc., Hp = 39,5 mCA P = 1,1 KW.
- f) Reteaua de distributie a apei potabile este realizata din conducte din PVC si PEHD cu Ø = 60 – 100 mm, cu lungimea de 600 ml.

7.1.2 Alimentarea cu apa tehnologica

- a) Sursa – subteran;
- b) Volume de debite autorizate:
 - zilnic maxim - 93,5 mc/zi respectiv 1,1 l/s; - anual – 34 mii mc;
 - zilnic mediu - 85 mc/zi respectiv 1,0 l/s; - anual – 31 mii mc;
- c) Instalatii de captare:

Apa este captata prin intermediul unui put forat cu urmatoarele caracteristici:

- adancimea - 32,5 m;
- diametrul - 200 mm;
- nivel hidrostatic - 4,0 m;
- nivel hidrodinamic - 5,5 m;
- debit - 35,0 mc/h;
- pompe - HEBE 50 x 2;

d) Instalatii de tratare – nu este cazul;

g) Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei: Aductiunea apei este realizata din conducta metalica de 50 mm, cu lungimea totala de 20 m.
Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor din fibra de sticla suprateran cu capacitatea de 30 mc, pompata ulterior cu 2 pompe DAB JET 151 – T cu un debit de 4,2 mc/h/buc., Hp = 39,5 mCA P = 1,1 KW.

e) Reteaua de distributie a apei potabile este realizata din conducte din PVC si PEHD cu Ø = 60 – 100 mm, cu lungimea de 600 ml.

7.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor

- Volum intangibil - 54 mc;

7.1.4 Volume de apa asigurate in sursa – 105,8 mc/zi

7.1.5 Modul de folosire a apei:

- a) Necesarul total de apa – maxim 94,3 mc/zi;
 - mediu 85,74 mc/zi;
- b) Cerinta totala de apa - maxim 105,8 mc/zi;
 - mediu 96,0 mc/zi;
- c) Gradul de recirculare - 0%;

7.1.6 Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie

Consumul de apa tehnologica luata in calcul este de 31 l/cap/zi x 4200 capete.

7.1.7 Evacuarea apelor uzate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat		Q orar maxim (mc/s)
		zilnic (mc)		
		maxim	mediu	
Menajere Retea oras	Fosa vidanjabila	0,64	0,6	0,23

Tehnologice care necesita epurare	Bazin betonat cu capacitatea de 1 355 mc Teren agricol SC NYC&GEO PROD SRL	74,8	68,00	27,30	
-----------------------------------	--	------	-------	-------	--

7.1.8 Statie de epurare

Noul sistem de tratare, stocare si eliminare a dejectiilor consta in:

- Instalatie mecanica pentru separarea dejectiilor in fractie lichida si fractie solida:
 - este amplasata langa poarta de intrare in ferma
 - este de tipul CURVED SCREEN sau „sita curbata”,
 - permite separarea dejectiilor in sistem inchis, fara aerarea jetului, ceea ce determina lipsa pierderilor de azot sub forma de amoniac in aer in timpul operatiei de separare.
- Bazin de stocare a fractiei lichide, avand urmatoarele caracteristici:
 - Volum = 2 000 m³.
 - Amplasat supateran, pe platforma betonata cu inaltimea de 0,5m.
 - Structura: fundatie continua din beton armat dublu armata postata pe strat de repartitie din balast compact; tole metalice din care sunt realizati peretii bazinului, cu profil perimetral de rigidizare si corzi de ancoraj in exterior, dublati cu membrana geotextila in interior; folie PVC etansa care imbraca atat peretii cat si fundul bazinului in interior si care se lesteaza pe fundul bazinului sub greutatea fractiei lichide stocate); golire de fund cu racord la conducta din PVC.
- Conducta PVC de descarcare a fractiei lichide intr-un bazin tampon betonat amplasat in afara incintei fermei, la intrare, cu urmatoarele caracteristici:
 - b) Volum = 20 m³;
 - c) Subteran, impermeabilizat cu membrana PEHD, captuseala exterioara din caramida.
- Platforma betonata pentru stationarea unei remorci in care se colecteaza fractia solida; este prevazuta cu rigola de colectare a scurgerilor.
- Platforma betonata pentru uscarea fractiei solide cu suprafata S = (10m x 30 m) = 300 m²

7.1.9 Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa

Apometru DN 50 mm montat pe refularea pompei.

7.1.10 Tehnici de reducere a consumului de apa specifice societatii si conform BAT

- curatarea adaposturilor si a echipamentului cu jeturi de inalta presiune dupa fiecare ciclu de productie;
- calibrarea regulata a instalatiilor de adapare;
- detectarea si repararea scurgerilor;
- inregistrarea consumului de apa;

7.1.11 Titularul activitatii are obligatia :

- a) sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare ;
- b) sa contracteze terenuri suficiente in concordanta cu concluziile studiului pedologic si agrochimic pentru imprastierea dejectiilor, conform Bunelor Practici Agricole.
- c) sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;

- d) sa transmita anual necesarul de apa bruta;
- e) sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate, in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- f) sa determine prin masuratori datele tehnice privind captarea, aductiunea, tratarea, epurarea si evacuarea apelor uzate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu;
- g) sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- h) sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- i) sa asigure zonele de protectie la surse si la elementele sistemului de alimentare cu apa conform prevederilor H.G. nr. 930/2005;

7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1 Energie electrica

Energia electrica necesara Complexului zootehnic Chirnogi este preluata din Sistemul Energetic National prin post de transformare propriu.

La ferma Chirnogi se folosesc urmatoarele tipuri de energie de baza:

- energie electrica pentru iluminat interior/exterior si actionarea pompelor si ventilatoarelor;
- energie termica obtinuta prin combustia GPL pentru incalzirea halelor si a spatiilor administrative/filtrului sanitar;

In caz de avarie a sistemului de alimentare cu energie electrica, S.C. NUTRICOM S.A. – OLTENITA Ferma Chirnogi detine un grup electrogen pe motorina, cu un consum de 10 l/ora.

Cantitatea anuala de energie electrica este de 188 452 KWh.

7.2.2 Energie termica

Incalzirea halelor se face cu aeroterme cu GPL (corpuri suflante) model Jet Master GP 40. Halele sunt dotate cu instalatie computerizata pentru controlul microclimatului (temperatura, umiditate, ventilatie in functie de varsta/greutate corporala si anotimp).

Cantitatea anuala de GPL este de 50 000 mc.

7.3 Combustibili si carburanti utilizati

- GPL : 50 000 mc/an – stocat in 4 rezervoare GPL tip BUTANGAZ de 5 000 l amplasate suprateeran pe 2 platforme betonate (cate doua pe o platforma), cu inchidere perimetrala din zidarie (pe trei laturi) si poarta din plasa metalica pe o latura;
- motorina: 2400 l/an - se pastraza in butoaie de 200 l in magazie inchisa;

GPL este asigurat de catre S.C. BUTAN GAS ROMANIA S.A.

7.4 Tehnici de reducere a consumului de energie

- utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile, optimizarea densitatii animalelor;
- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor;
- izolarea cladirilor si captusirea conductelor de termoficare;
- optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;
- luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta;

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma Chirnogi - Sectorul Reproductie Porcine sunt:

- procese biologice de reproducie si de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice;

- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor;
 - colectarea si transferul dejectiilor catre bazinele de stocare;
 - administrarea hranei;
 - adapat;
 - asistenta medicala de specialitate;
- activitati de stocare, tratare si eliminare a deseurilor

Adapostire si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor

Complexul de grajduri constă din 4 hale. Acestea sunt construite cu pereti laterali si frontoane din caramida sau BCA pe fundatii, stalpi si grinzi din beton armat. Acoperisul, refacut cu ocazia repararii si modernizarii halelor, pastreaza structura initiala fiind format din placi de azbociment dublu cu o izolatie de vata minerala de 150 mm si 2 folii de polietilena. Usile si ferestrele sunt din tamplarie metalica, iar clapetii de admisie aer sunt din plastic.

Halele sunt compartimentate diferit in functie de caracteristicile fluxului tehnologic pentru categoria de animal adapostit in diferite perioade de viata. Fiecare compartiment dispune de boxe individuale sau comune si culoare de acces.

Toate halele sunt echipate cu instalatii mecanice adapare, furajare si evacuare dejectii si cu instalatie computerizata Big Dutchman pentru asigurarea microclimatului interior (incalzire si ventilatie).

Se asigura iluminat artificial cu tuburi de neon, zilnic, intre orele 7⁰⁰ - 16⁰⁰ / 17⁰⁰.

Pardoseala

Boxele au podele acoperite complet cu grătare iar dejectiile se aduna in fosa cu perna de apa, amplasata sub pardoseala care este dotata cu sistem cu vacuum de golire a preaplinului. Gratarele sunt din beton pentru scoafele gestante si in asteptare precum si pentru porcii la ingrasare si tineretul mai mare. In compartimentul de maternitate si cel de tineret sunt gratate de plastic. In plus, gratarele din maternitate sunt prevazute cu placute pentru incalzire.

Curatarea boxelor

Boxele nu se spala zilnic. Curatarea generala si dezinfectarea fiecărei boxe se face dupa fiecare ciclu de productie. Se foloseste apa sub presiune la temperatura naturala si materiale de dezinfectie.

Ventilarea halelor

Halele sunt prevazute cu clapeti admisie aer amplasati pe fiecare latura a halei in partea superioara a zidurilor si cu ventilatoare de coama. La sistemul de ventilatie nu sunt conectate filtre sau alte amenajări speciale pentru retinerea mirosurilor. Sistemul de ventilatie este total mecanizat si in intregime nou, iar instalatia computerizata pentru controlul microclimatului (temperatura, umiditate, ventilatie in functie de varsta/greutate corporala si anotimp) asigura controlul tuturor parametrilor. Atat echipamentul cat si soft-ware - ul aferent sunt furnizate de firma Big Dutchman.

Incalzirea halelor

Incalzirea halelor se face cu aeroterme Jet Master pe GPL. Halele sunt dotate cu instalatie computerizata pentru controlul microclimatului (temperatura, umiditate, ventilatie in functie de varsta/ greutate corporala si anotimp).

Colectarea si transferul dejectiilor

Conditii de functionare aferente noului sistem de tratare a dejectiilor sunt urmatoarele:

- Amestecul de dejectii si ape de spalare colectat prin intermediul canalizarii se aduna in fostul bazin de stocare de unde este preluat prin pompare si dirijat catre instalatia de separare;
- Fractia lichida se colecteaza in bazinul metalic de stocare de unde se descarca in bazinul tampon betonat;
- Din acest bazin tampon, fractia lichida este preluata cu cisterne auto si transportata la diversi beneficiari pentru utilizarea la fertirigatii;
- Fractia solida este colectata in remorca auto si decarcata pe platforma de uscare cu suprafata de 300 mp;
- Dupa uscare si fermentare, fractia solida este transportata la diversi beneficiari in vederea folosirii ca material fertilizant pe terenurile agricole.

Nutritie

Pentru fiecare compartiment sau grupuri de compartimente exista cate un ciclon/ buncar dimensionat corespunzator care asigura stocarea furajului necesar conform retetei corespunzatoare, intre doua aprovizionari. Distributia hranei pentru fiecare animal in boxele individuale sau pentru grupurile de animale in boxele comune se face printr-un sistem de transport intern actionat prin cablu (transportor cu noduri). Intregul sistem de furajare este 100% mecanizat, condus si gestionat prin computer pe baza de soft-ware specializat furnizat de firma Big Dutchman.

Cantitatea de hrana necesara este administrata astfel:

- in sistem dozator pentru scoafe si vieri;
- ad libitum pentru tineret si porcii la ingrasare;
- cu sacul pentru sugarii pregatiti pentru intarcare;

Asistenta sanitar-veterinara

Asistenta veterinara este asigurata de catre seful fermei care este medic veterinar.

9. DOTARI

Nr. crt.	Destinatie	Suprafata (m ²)
1	Grajd porci (P) (hala 1) - Hala gestatie, Maternitate, Tineret	2119,25
2	Grup electrogen si magazine	80,79
3	Birouri + filtru sanitar veterinar	233,82
4	Bazin GPL - Rezervoare	87,19
5	Magazie depozitare	1096,93
6	Magazie depozitare	1060,53
9	Grajd porci (hala 3) Hala ingrasatorie	396,35
10	Bazin GPL - Rezervoare	75,22
11	Grajd porci (P) (hala 2) Hala ingrasatorie	825,67
12	Grajd porci (P) (hala 4) Hala ingrasatorie	972
13	Cabina poarta	10,41
14	Casa pompe - Statie pompare	15,94
15	Bazin acumulare apa	7,07

10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

10.1 AER

Emisii fugitive

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre statia de pompare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

Emisii continue din surse punctiforme si de suprafata

Principalele emisii potential poluante pentru atmosfera din sursele de impurificare pentru aer in cazul activitatilor de la complexul de porcine sunt reprezentate de **amoniac** si **gaz metan** care rezulta din procesele metabolice si din degradarea excretiilor de balegar si urina.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- bazinul pentru fermentarea anaeroba a fractiei lichide (mirosuri neplacute);
- halele pentru cresterea porcilor, prin ventilatie naturala si artificiala;
- de la activitatile de depozitare, transport si distributie furaje;
- procesul de ardere a combustibilului in aerotermele de incalzire a halelor in perioadele friguroase si in centralele termice murale pentru incalzirea spatiilor administrative precum si descacarea nutretului combinat in buncare (emisii nesemnificative);

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Oxizi de azot (NO _x)	Instalatii de incalzire interioara si instalatii mici de combustie
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru incalzire si transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei
Miros (H ₂ S)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare

Sistem de control/echipament folosit pentru retinerea poluantilor:

- Ventilatoare de coama:

Parametrii tehnici ai ventilatoarelor la halele de porcine:

- Ø = 600 mm;
- Q = 12 400 mc/ora;

Hala	Hala 1			Hala 2	Hala 3	Hala 4
	Gestatie	Maternitate	Tineret			
Numar	5 buc.	3 buc.	4 buc.	7 buc.	3 buc.	9 buc.
H montaj	4 m	3,5 m	3,5 m	4,5 m	3,0 m	3,3 m

- Cos evacuare gaze arse aferent centralei termice, folosita la incalzirea spatiilor administrative, cu dimensiunile: H = 12 m si Dn = 300 mm.

Masuri de reducere a emisiilor de poluanti in aer:

- a) Aplicarea tehnicilor nutritionale, acceptate la nivel national prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectiile animale. In prezent se urmareste preluarea imediata a dejectiilor solide de catre terti, in vederea valorificarii lor.
- b) Preluarea dejectiilor prin valorificare ca fertilizant catre terti.

10.2 APA

Pentru stocarea dejectiilor si a apelor uzate menajere, ferma dispune de urmatoarele constructii:

- 1 bazin betonat vidanjabil cu $V = 2$ mc, pentru colectarea apelor uzate de tip menajer rezultate de la sediul administrativ si filtrul sanitar veterinar, vidanajat periodic;
- Bazin de stocare a fractiei lichide, avand urmatoarele caracteristici:
 - a) Volum = $2\ 000\ m^3$.
 - b) Amplasat suprateran, pe platforma betonata cu inaltimea de 0,5m.
 - c) Structura: fundatie continua din beton armat dublu armata postata pe strat de repartitie din balast compactat; tole metalice din care sunt realizati peretii bazinului, cu profil perimetral de rigidizare si corzi de ancoraj in exterior, dublati cu membrana geotextila in interior; folie PVC etansa care imbraca atat peretii cat si fundul bazinului in interior si care se lesteaza pe fundul bazinului sub greutatea fractiei lichide stocate); golire de fund cu racord la conducta din PVC.
- Conducta PVC de descarcare a fractiei lichide intr-un bazin tampon betonat amplasat in afara incintei fermei, la intrare, cu urmatoarele caracteristici: $V = 20\ m^3$, subteran, impermeabilizat cu membrana PEHD, captuseala exterioara din caramida.

Metode de minimizare a emisiilor de poluanti in apa uzata:

- a) Intretinerea corespunzatoare a instalatiilor de distributie a apei.
- b) Eliminarea neetansitatilor instalatiilor.
- c) Imbunatatirea managementului dejectiilor pentru reducerea pierderilor de lichid sau substanta solida pe caile de acces.

10.3 SOL

- containere metalice pentru colectarea temporara a deseurilor menajere si asimilabile, in vederea eliminarii lor finale la groapa de gunoi;
- magazii special amenajate pentru depozitarea materialelor dezinfectante;
- depozite imprejmuite si acoperite destinate stocarii materialelor auxiliare;
- spatiu pentru depozitarea temporara a cadavrelor de animale dotat cu lada frigorifica;
- platforma betonata pentru depozitarea temporara a deseurilor metalice reciclabile;
- platforma betonata pentru stationarea unei remorci in care se colecteaza fractia solida; este prevazuta cu rigola de colectare a scurgerilor;
- platforma betonata pentru uscarea fractiei solide cu suprafata $S = (10\ m \times 30\ m) = 300\ m^2$;
- activitatile aferente instalatiei se desfasoara in spatii inchise;

Metode de minimizare a emisiilor de poluanti pe sol:

- a) Incarcarile si descarcările de materiale si deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri.
- b) Toate bazinele trebuie etansate corespunzator, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri. In conformitate cu prevederile O.M. nr. 296/2005, titularul are obligatia de a dispune de o capacitate etansa de stocare, in cazul in care dejectiile nu sunt luate imediat de catre beneficiari. Capacitatea de depozitare a dejectiilor trebuie sa acopere cel putin perioadele de interdictie a aplicarii, tinand seama si de riscurile datorate conditiilor meteorologice.

- c) Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de catre fermieri si producatorii agricoli este obligatorie in zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati. Se va realiza anual un Plan de Management al dejectiilor tinand seama de prevederile O.M. nr. 242/2005. In cazul in care dejectiile sunt transportate in afara suprafetei agricole utile a fermei zootehnice, va trebui furnizat un borderou contrasemnat de furnizorul dejectiilor si destinatarul acestora. Acest borderou trebuie sa cuprinda cel putin: numele si adresa producatorului si destinatarului, cantitatea totala livrata, tipul si provenienta dejectiilor animaliere si data livrarii. Daca se cunosc datele, acest borderou va cuprinde si localizarea suprafetei ce urmeaza a fi fertilizata, data aplicarii ingrasamintelor, cultura fertilizata, cantitatea totala de azot din dejectii, imprastiat.

10.4 ALTE DOTARI

- unitatea nu constituie sursa de poluare pentru solul din zona, deoarece intreaga incinta este betonata;
- constructiile sunt executate cu izolatii hidrofuge din beton, cu grad ridicat de impermeabilitate (ciment cu adaosuri de apastop), iar exteriorul fundatiei si pe peretii laterali, sunt prevazute izolatii hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrari, se elimina pericolul eventualelor infiltrari ale apelor in sol;
- constructiile hidroedilitare, reseaua de canalizare si caminele de canalizare sunt executate cu materiale speciale hidrofuge, eliminand posibilitatea de poluare a solului;

11. CONCENTRATII DE POLUANT ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE ZGOMOT

11.1 AER - Valori limita de imisii

Indicator	Valoare medie de scurta durata – 30 min	Valoare medie zilnica
NH3	0,3 mg/mc	0,1 mg/mc
Pulberi in suspensie	0,5 mg/mc	0,15 mg/mc
H2S	15 µg/mc	9 µg/mc

11.2 APA UZATA

Pentru apele menajere se vor respecta concentratiile maxime admise in H.G. Nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. Nr. 188/2002 – NTPA 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare si limitele admise conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor Nr. 29/16.06.2006 si anume :

Nr.crt	Indicator	U.M	Valori limita de emisie	Cadrul legal
1.	PH	unitati PH	6,5-8,5	Conform specificatiilor
2.	Materii in suspensie	mg/dmc	350	

3.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg O2/dmc	300	din HG 352/2005 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor Nr. 29/16.06.2006
4.	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr	mg O2/dmc	500	
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dcm	30	
6.	Fosfor total (P)	mg/dcm	5,0	
7.	Reziduu filtrat	mg/dcm	2000	

* Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.

* Fractia lichida rezultata din dejectiile animaliere va respecta prevederile Ord. 344/708/2004 si Ord. 242/197/2005 al MMGA si MAADR precum si a Codului de Bune Practici Agricole.

Nr.crt.	Categoria apei	Receptori autorizati.Valori limita admisibile
1.	Dejectii lichide animaliere	<p>Utilizarea apei pentru irigarea culturilor agricole se va face conform prevederilor STAS 9450/88 si prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 – Ordinul MAPDR 1270/2005 si prevederilor Ord. MMGA nr.242/2005-Ord. MAPDR 197/2005</p> <p>Utilizarea namolului dupa uscare si fermentare, ca fertilizant se va face cu respectarea prevederilor Ord.MMGA nr.344/2004-Ord.MAPDR 708/2004, prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 – Ordinul MAPDR 1270/2005 si prevederilor Ord. MMGA nr.242/2005-Ord. MAPDR 197/2005.</p>

11.3 SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe si din perimetrul societatii; nu vor depasi limitele prevazute in Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997.

Element /poluant	Valori normale mg/Kg substanta usc.	Praguri de alerta mg/kg subst.usc.	Praguri de interventie mg/kg subst. usc.
		Folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta mai putin sensibila a terenului
Σ hidrocarburi din petrol	< 100	1000	2000
sulfuri	-	400	2000
sulfati	-	5000	50000

cupru	20	250	500
zinc	100	700	1 500
niichel	20	200	500
crom total	30	300	600

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, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

11.4 APA SUBTERANA

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile admise conform Legii 458/2002 – privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004 :

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori admise conform Legii 458/2002, cu completarile si modificarile ulterioare	Metoda de analiza
1.	PH	unit. pH	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/97
2.	Conductivitate electrica	µS/cm	2 500	STAS 7722/84
3.	Turbiditate	UNT	≤ 50	STAS 6323/88
4.	Amoniu	mg/l	0,50	STAS 6328/85
5.	Nitriti (NO ₂)	mg/l	0,50	SR ISO 6777/96
6.	Cloruri	mg/l	250	STAS 3049-88
7.	Duritate totala	o G	> 5	STAS 3326/76
8.	Fier	µg/l	200	STAS 3086/68
9.	Substante organice oxidab. Exprimare in CCO – Mn	mg O ₂ /l	5	SR ISO 6060/96
10.	Nitrati	mg/l	50	SR ISO 7890/1-98
11.	Sulfati	mg/l	250	STAS 3069/87
12.	Bacterii coliforme	numar/100 ml	0	STAS 3001 – 91
13.	Escherichia coli	numar/100 ml	0	ISO 9308 – 1
14.	Numar de colonii la 22 °C	UFC/ml	100	STAS 3001 – 91
15.	Numar de colonii la 37 °C	UFC/ml	20	STAS 3001 – 91
16.	Streptococi fecali (enterococi)	numar/100 ml	0	STAS 3001 – 91

11.5 ZGOMOT

Principalele surse de generare a zgomotului in incinta complexului sunt:

- gunitatul animalelor;
- transportul si descarcarea hranei;
- manipularea dejectiilor (spalarea periodica a halelor cu masina de spalat sub presiune si incarcarea namolului din paturile de uscare in mijloace auto in vederea aplicarii pe camp;
- functionarea ventilatoarelor;
- functionarea electropompelor din: putul pentru alimentarea cu apa, fosele FS1 si FS2, bazinul de stocare;

11.5.1 Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10 009/1988, astfel:

- la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi de 65 dB(A) si pentru zona rezidentiala 50dB(A);

11.5.2. Drumurile si aleile din incinta vor fi intretinute corespunzator.

11.5.3. Instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi echipate si exploatate astfel incat functionarea lor sa nu poata cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile sa afecteze sanatatea sau siguranta populatiei.

11.5.4. Este interzisa folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustica (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care sa jeneze zonele invecinate, cu exceptia cazurilor exceptionale de folosire a lor pentru prevenirea si/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

12. GESTIUNEA DESEURILOR

12.1 DENUMIRE DESEU, COD, PROVENIENTA, CANTITATE GENERATA, STARE FIZICA, DEPOZITARE TEMPORARA

12.1.1 Deseuri nepericuloase

Nr. crt	Cod deseuri conform H.G. 856/2002	Denumire deseuri conform H.G. 856/2002	Sursa/provenienta	Cantitatea (UM/an)	Starea fizica	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri menajere si asimilabile(hartie, carton plastic)	Intreaga unitate	5 tone	solida	Containere metalice
2.	02 01 02	Cadavre animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	10 tone	solida	Spatiu pentru depozitarea temporara a cadavrelor de animale dotat cu lada frigorigica
3.	02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	5000 mc 150 tone	lichida solida	Bazin de stocare cu V = 2000 mc Platforma betonata cu S = 300 mp
4.	16 01 17	Deseuri metalice	Activitatea de	2 tone	solida	Platforma

			intretinere si dezafectarea diverselor instalatii			betonata
--	--	--	---	--	--	----------

12.1.2 Deseuri periculoase

Nr. crt	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Denumire deseu conform H.G. 856/ 2002	Sursa/ provenienta	Cantitatea (UM/an)	Starea fizica	Depozitare temporara
1.	18 02 02*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	200 kg	solida	Cutii din tabla inscriptionate corespunzator
2.	13 01 10* 13 02 05*	Uleiuri hidraulice Uleiuri uzate de motor de transmisie si de ungere	Intretinere utilaje	200 l	lichida	Butoaie metalice de 200 l, depozitate in magazie, intr-un compartiment special. Colectarea se face separat pe cele doua tipuri si se inscripioneaza.

12.2 DESEURI COMERCIALIZATE

Nr. crt.	Cod conform H.G. 856/2002	Denumire deseu conform HG 856/ 2002	Sursa/ provenienta	Cantitate deseu comercializata (UM/an)	Starea fizica	Agenti economici autorizati
1.	02 01 02	Cadavre animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	10 tone	solida	Firma autorizata in colectare/ valorificare
2.	02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	5000 mc 150 tone	lichida solida	Firma autorizata in colectare/ valorificare
3.	16 01 17	Deseuri metalice	Activitatea de intretinere si dezafectarea diverselor instalatii	2 tone	solida	Firma autorizata in colectare/ valorificare
4.	13 01 10* 13 02 05*	Uleiuri hidraulice Uleiuri uzate de motor de transmisie si de ungere	Intretinere utilaje	200 l	lichida	Firma autorizata in colectare/ valorificare

5.	18 02 02*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	200 kg	solida	Firma autorizata in colectare/valorificare
----	-----------	------------------	-----------------------------------	--------	--------	--

12.3 DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR

Deseurile menajere si cele asimilate cu cele menajere sunt depozitate la rampa de gunoi a comunei.

Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.

- a) Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.
- b) Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 12 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acestuia.
- c) Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
- d) Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Transportul deseurilor se va realiza conform Ordinului Comun Nr. 2/211/118/2004, cu modificarile si completarile ulterioare si, ulterior, abrogarii acestuia, conform Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- e) Titularul activitatii este obligat sa elimine azbocimentul de pe amplasament in conformitate cu cerintele legale.
- f) Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deseurile transferate catre o alta persoana sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale, europene si cu oricare alte standarde in vigoare privind etichetarea.
- g) Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate ale Agentiei pentru inspectie, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei.
- h) O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor trebuie depusa la Agentie ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament .
- i) Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor O.U.G. nr. 78/2000, aprobata cu modificari de Legea nr. 426/2001, modificata si completata de OUG nr. 61/2006 si recomandarile celor mai bune tehnici disponibile.
- j) Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.
- k) Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.
- l) Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.
- m) Operatorul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.

- n) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze in registru de cadastru toate suprafetele care au fost ocupate de depozitele de deseuri si sa le marcheze vizibil pe documentele cadastrale.
- o) Se vor lua toate masurile pentru ca :
 - magaziile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
 - ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
 - deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
 - raspandirea sa fie redusa.
- p) Este interzisa incinerarea deseurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deseurilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.

13. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, unitatea este imprejmuita cu un gard de beton si sarma, montata pe stalpi de beton.

Accesul in incinta unitatii se realizeaza printr – o poarta principala, cu deschiderea de 4,5 m, pentru mijloace auto si pentru personal prin cabina poarta. Accesul in unitate se realizeza numai cu aprobarea conducatorului unitatii.

In timpul noptii siguranta este asigurata de paznici, care, in caz de necesitate pot comunica cu personalul de deservire, iar in caz de forta majora cu politia locala.

Masuri de prevenire si control

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor si prevederile autorizatiei detinute.
- Se vor respecta si actualiza periodic: Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale, Planul de protectie si interventii la producerea dezastrelor, Planul de interventii in caz de incendiu.
- Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor.
- In cazul producerii unui accident se va anunta imediat APM Calarasi si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de accident.

14. MONITORIZAREA ACTIVITATII

- a) Monitorizarea se va efectua prin doua tipuri de actiuni:
 - supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
 - automonitoring;
- b) Automonitoringul este obligatia societatii conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare si are urmatoarele componente:
 - monitoringul emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
 - monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
 - monitoringul post-inchidere;
- c) Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitoringul emisiilor consta in urmarirea concentratiilor de poluanti.
- d) Prelevarea probelor si analizarea acestora se vor realiza numai prin intermediul unor laboratoare acreditate.
- e) Titularul activitatii este obligat sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.
- f) **Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agentiei dupa evaluarea rezultatelor testarilor.**
- g) Titularul activitatii este obligat sa transmita la A.P.M. Calarasi si A.R.P.M. Pitesti orice alte

informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.

- h) Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la urmatoarele puncte de prelevare si monitorizare:
- sursele de zgomot pe amplasament ;
 - zone de depozitare a deseurilor pe amplasament ;
 - evacuarea apelor meteorice ;
 - surse de alimentare cu apa aflate pe amplasament.
- i) Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va organiza in cadrul societatii si in colaborare cu laboratoare terte acreditate si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.

Monitorizarea activitatii conform BAT

- numar de porci;
- cresterea in greutate;
- consum de hrana;
- compozitie hrana cu evidentiere continut de proteina cruda si fosfor;
- consum de apa;
- consum de energie;
- cantitati de deseuri si compozitia acestora (inclusiv dejectii).

14.1 MONITORIZAREA IMISIILOR IN AER

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul poluantilor in aer in punctele in care au fost efectuate determinari cu ocazia efectuării documentatiei necesara pentru emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu:

Nr.crt.	Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
1.	I 1 – zona poarta de acces	Amoniac	Semestrial	Conform standardelor nationale in vigoare
2.	I 2 – zona de fostului iaz biologic	Pulberi in suspensie	Semestrial	
3.		H2S	Semestrial	

- a) Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice ARPM prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
- orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
 - orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
 - orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.
- b) Nici o imisie in aer nu trebuie sa depaseasca Valoarea limita de imisie stabilita in Capitolul 11. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu - 11.1.- Aer (imisii).

- c) Monitorizarea si analizele trebuie realizate asa cum s-a precizat in Cap. 14. Monitorizarea mediului, 14.1. Aer - imisii; un raport privind rezultatele acestei monitorizari trebuie depus la Agentie cu frecventa stabilita in capitolul Raportare si Inregistrare.

14.2 MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

Monitorizarea emisiilor in apa menajera se va efectua conform prevederilor tabelului urmator:

Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
Bazin betonat vidanjabil cu capacitatea V = 2 mc pentru colectarea apelor menajere	-pH * -materii in suspensie -CCOCr -CBO ₅ -Azot amoniacal - Fosfor total - Reziduu filtrat	Semestrial	Conform standardelor nationale in vigoare

Monitorizarea emisiilor in fractia lichida rezultata din dejectiile animaliere se va efectua conform prevederilor tabelului urmator:

Nr. crt.	Punct de prelevare probe	Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
1.	A1 – 1 bazin stocare fractie lichida cu capacitatea de 2 000 mc	pH N total P total COT	Trimestrial 3 probe/an in perioada martie-septembrie	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
		indicatori salini: -reziduu salin -saruri minerale dizolvate -indice CSR -indice SAR	Trimestrial 3 probe/an in perioada martie-septembrie	
		indicatori microbiologici: -bacterii coliforme totale -bacterii coliforme fecale -streptococi fecali	Trimestrial 3 probe/an in perioada martie-septembrie	

14.2.1 Monitorizarea calitatii apei subterane

Se va realiza prin analiza anuala a calitatii apei subterane prelevate din putul de alimentare cu apa. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Legea 458/2002, cu modificarile ulterioare si se vor compara cu rezultatele investigatiilor realizate in cadrul documentatiei necesara

obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu. Astfel se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității de la Ferma Chirnogi asupra acesteia.

Analiza calității apei subterane se va face conform tabelului următor:

Nr.crt.	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare și analiza	Metoda de analiza
1.	Put de alimentare cu apă	pH	Anual	Conform prevederilor Legii 458/2002, cu modificările ulterioare
2.		CCOMn	Anual	
3.		Sulfati	Anual	
4.		Cloruri	Anual	
5.		Azotiti	Anual	
6.		Azotati	Anual	
7.		Azot amoniacal	Anual	
8.		Fier	Anual	
9.		Bacterii coliforme	Anual	
10.		Escherichia coli	Anual	
11.		Numar de colonii la 22 °C	Anual	
12.		Numar de colonii la 37 °C	Anual	
13.		Streptococi fecali (enterococi)	Anual	

- a) Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească Valoarea Limită de Emisie menționată în Capitolul 11.- Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediu, 11.2 - Apa, 11.4- Apa subterană, a prezentei autorizații.
- b) Monitorizarea și analizele trebuie făcute așa cum s-a stabilit la capitolul 14. Monitorizarea mediului, punctele 14.2- Apa, 14.2.1- Apa subterană.
- c) Controlul debitelor și ale nivelelor de încărcare cu indicatori de poluare se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor.
- d) Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.
- e) Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
- f) Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- g) Titularul activității are obligația să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor și să înștiințeze în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul revizuirii acesteia.
- h) *Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în receptori naturali.*

14.3 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele și pentru indicatorii analizați în documentația necesară emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu, o dată pe an. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute în această documentație, care constituie date de referință și se vor raporta la valorile cuprinse în Ordinul 756/1997.

Nr. crt.	Locul prelevării probei	Indicator	Frecvența de prelevare și analiza	Metoda de analiză
1.	S 1 – în zona hănelor de producție	Crom total	Anual	Conform standardelor naționale în vigoare
2.		Nichel	Anual	
3.		Zinc	Anual	
4.	S 2 – în zona rezervorului de	Sulfuri	Anual	
5.		Sulfati	Anual	
6.		Hidrocarburi din petrol	Anual	
7.	S 3 – în zona fostului iaz biologic	Cupru	Anual	

- Emisiile în sol vor respecta Valorile Limita de emisie stabilite la Capitolul 11.- Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător- 11.3 – Sol.
- Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzuți în Capitolul 14 - Monitorizarea factorilor de mediu.
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.
- Titularul activității are obligația să dețină în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.
- Se vor curăța și stropi caile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curăța după caz manual sau prin aspirare în regim mobil sau staționar.

14.4. MONITORIZAREA GESTIUNII DESEURILOR

14.4.1 Deseuri tehnologice

a) Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

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

b) Determinări privind compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și caracteristicile periculoase ale acestora.

c) Urmărirea efectuării transportului de deșuri conform Ordinului Comun nr. 2/211/118/2004, cu modificările și completările ulterioare, privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

14.4.2 Ambalaje

- a) ținerea evidenței ambalajelor reutilizabile, conform H.G. nr. 621/2005, cu modificările și completările ulterioare: cantitate introdusă pe piață, cantitate reutilizabilă, număr rotații;
- b) marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei “ambalaj reutilizabil”;
- c) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare;

14.5 ZGOMOT

Se va realiza anual, printr-un set de masuratori, la limita amplasamentului.

Punct de monitorizare :

- Punctul 1 – poarta de acces

14.6 Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor din cadrul societatii analizate.

14.7 Monitoringul post – inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite urmatoarele actiuni:

- golirea bazinelor si conductelor, spalarea lor;
- demolarea constructiilor, colectarea separata a deșeurilor din constructii, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologica, functie de categoria deșeurii;
- refacerea, dupa caz, a analizelor din Raportul de amplasament in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii.

14.8 MIROSURI

Mirosurile sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac si gaz metan din halele de productie;
- emisii secundare de H₂S.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

Se are in vedere realizarea urmatoarelor masuri de control:

- a) Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere), tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu – se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor , pentru prevenirea raspandirii mirosului la distante mari.
- b) Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare a calitatii aerului; dincolo de limitele amplasamentului.

15. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Titularul va raporta la A.P.M. Calarasi si A.R.P.M. Pitesti:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
----------	--------	---------------------

Aer		
1	Cantitatea de emisii pentru fiecare poluant	Semestrial
2	Poluantii care intra sub incidenta in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
Apa uzata		
1	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate	Trimestrial
2	Poluantii care intra sub incidenta in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
Sol		
1	Valoarea concentratiei anuale a poluantilor monitorizati	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
Apa subterana		
1	Calitatea apei din panza freatica analize din putul de alimentare cu apa de pe teritoriul SC NUTRICOM SA OLTENITA– Complex Chirnogi	Anual
Deseuri		
1	Situatia lunara a gestiunii deșeurilor	7 ale lunii urmatoare
2	Situatia gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data inregistrata in chestionar
3	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	25 februarie a fiecarui an pentru anul anterior
Alte raportari		
1	Copie dupa Ordinul de plata prin care s-a virat la Fondul de mediu suma banneasca aferenta activitatii cu precizarea pe OP a activitatii desfasurate	25 ale fiecărei luni
2	Poluari accidentale odata cu producerea lor	In maxim doua ore de la producerea acestora
3	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii

- a) Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic, titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.
- b) La inceputul fiecarui an calendaristic titularul activitatii va consulta autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la datele de prezentare si a continutului raportarilor.

16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

1. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
2. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.
3. Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
4. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
5. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetării definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.
6. Titularul activitatii/operatorul este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic.
7. Activitatea autorizata trebuie sa se desfasoare si sa fie controlata astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazut in Autorizatia Integrata de Mediu.
8. In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
9. Titularul activitatii este obligat sa implementeze un sistem de management de mediu pentru cerintele IPPC.
10. Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbări in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al Agentiei.
11. Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
12. Orice echipament sau proces nou instalat trebuie notificat Agentiei pentru aprobare, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
13. Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate si pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
14. Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
15. Un program de verificare a tuturor conductelor subterane trebuie initiat pentru a asigura faptul ca toate structurile sunt verificate cel puțin o data la trei ani. Un raport privind aceste verificari trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.
16. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
17. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamiile de mediu legate de exploatarea activitatii; trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii; un rezumat privind numarul si natura reclamiilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.
18. Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica care sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul unitatii; acest dosar trebuie sa contina copii ale corespondentei intre Agentie si titularul autorizatiei, Autorizatia, Solicitarea, Raportarea anuala privind aspectele de mediu tehnice, alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.
19. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatii privind mediul, in scopul diseminării active a informatiei privind mediul, titularul are obligatia de a informa trimestrial

publicul prin afisare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre consecintele activitatilor si/sau ale produselor lor asupra mediului.

20. Conform art. 14, punctul 4 din OUG Nr. 195 – privind protectia mediului – aprobata prin Legea Nr. 265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligatia sa informeze autoritatea de mediu si populatia, in cazul eliminarilor accidentale de poluanti in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

- a) **La incetarea activitatilor cu impact asupra mediului, precum si la vanzarea pachet majoritar de actiuni, vanzari de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, este obligatorie solicitarea si obtinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu, potrivit articolului 10 din Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005.**
- b) In termen de 60 zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre procedurile mentionate mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr – un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite au un caracter public (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).
- c) In cazul incetarii definitive a activitatii intregii instalatii sau a unor parti din instalatie, titularul activitatii trebuie sa dezvolte un **plan de inchidere** agreeat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Planul de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18). In planul de inchidere trebuie sa fie incluse minimum urmatoarele:
- scurgerea sau spalarea conductelor si vaselor si golirea lor completa de orice continut potential periculos;
 - depunerea la autoritatea competenta pentru protectia mediului a planurilor tuturor conductelor, instalatiilor si rezervoarelor subterane/suprafata;
 - orice masura de precautie specifica, necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa sau sol;
 - masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament;
 - testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea remedierii lui in vederea redarii zonei intr-o stare satisfacatoare.
- d) Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.
- e) Dezafectarea, demolarea instalatiei si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

Planul de inchidere cuprinde urmatoarele prevederi

- spălarea și dezinfectarea halelor;
- golirea continutului de dejectii lichide din toate structurile subterane si supraterane : fose septice, basa, canale colectoare si bazine colectoare;
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane si supraterane;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane si supraterane;
- demolarea halelor in conformitate cu normele de securitate specifice;
- izolarea zonelor din jurul cladirilor acoperite cu placi de azbociment;
- evitarea spargerii placilor;

- depozitarea temporara a deseurilor de azbociment in spatii inchise;
- ambalarea deseurilor si eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul de amplasament initial.

18. ACTE NORMATIVE REFERITOARE LA ACTIVITATEA DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA

- O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- O.U.G. nr. 152/2005 - privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.
- Ordonanța de Urgență nr. 68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- H.G. nr. 734/2006 – pentru modificarea și completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002.
- Legea apelor nr.107/1996, modificată și completată de Legea nr. 310/2004.
- Legea 655/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 – privind protecția atmosferei.
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006 – pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.
- Ordonanța de Urgență nr. 196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu.
- HG. nr. 621/2005- privind gestionarea ambalajelor și deseurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul Ministerului Apelor, Padurilor și Mediului nr. 592/2002 privind aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita , a valorilor prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.
- Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului Nr. 78/2000 privind regimul deseurilor.
- Ordonanța de Urgență nr. 61/2006 - pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deseurilor.
- STAS 9450/88 – apă pentru irigarea culturilor agricole.
- Hotărârea de Guvern Nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deseurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind inființarea Registrului

European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

- Ordin nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluarii mediului.
- OUG nr. 145/2008 – pentru abrogarea OUG nr. 200/2000- privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- STAS 10009/1998 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Ordin ministrului mediului si dezvoltării durabile, ministrului transporturilor, ministrului sănătății publice și ministrului interneleor și reformei administrative nr. 152/558/1119/532/2008 – pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor – limita si a modului de aplicare a acestora atunci cand se elaboreaza planurile de actiune, pentru indicatorii L_{zsn} și L_{noapte} , in cazul zgomotului produs de trafic rutier pe drumurile principale si in aglomerari, traficul feroviar pe caile ferate principale si in aglomerari, traficul aerian pe aeroporturile mari si/sau urbane si pentru zgomotul produs in zonele din aglomerari unde se desfasoara activitati industriale prevazute in anexa nr. 1 la Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005 - privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 531 din 15 iulie 2008.
- Legea nr. 458/2002, modificata si completata prin Legea nr. 311/2004.
- HG nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul

19. GLOSAR DE TERMENI

Autorizatie integrata de mediu – act tehnico- juridic emis de autoritatile competente, conform dispozitiilor legale in vigoare, care da dreptul de a exploata in totalitate sau in parte o instalatie, in anumite conditii care sa asigure ca instalatia corespunde cerintelor privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Bilant de mediu – lucrare elaborata de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, care contine elementele analizei tehnice prin care se obtin informatii asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente si anticipate, in scopul cuantificarii impactului de mediu efectiv de pe un amplasament; in cazul in care bilantul de mediu identifica un impact semnificativ, acesta va fi completat cu un studiu de evaluare a riscului.

Instalatie – orice unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati, prevazute in Anexa nr. 1 a OUG nr.152/2005 – aprobata prin Legea nr. 84/2006, precum si orice alta activitate direct legata tehnic de activitatile desfasurate pe acel amplasament, care pot genera emisii si poluare.

Titularul activitatii – orice persoana fizica sau juridica care opereaza ori detine controlul instalatiei, asa cum este prevazut in legislatia nationala, sau care a fost investita o putere economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei.

Emisie – evacuarea directa sau indirecta de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalatiei.

Imisie – transferul poluantilor in atmosfera catre un receptor (omul si factorii sistemului sau ecologic, bunuri materiale, etc.).

Poluare – introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii

mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau late utilizari ale acestuia in sensul prevederilor legislatiei in vigoare.

Valori limita de emisie (VLE) – măsura, exprimata prin parametrii specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

Deseuri – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca.

Deseuri periculoase – deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase.

Folosinta sensibila si mai putin sensibila a terenurilor – tipuri de folosinta ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor.

Prag de alerta – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

Prag de interventie – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

Substanța periculoasă - orice substanță chimică pură, amestec de substanțe sau preparate care există sub formă de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substanțe despre care există presupunerea rezonabilă că vor fi generate în cazul producerii unui accident.

Cele mai bune tehnici disponibile -stadiul de dezvoltare cel mai avansat si efficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare , care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii , iar in cazul in care acest fapt nu este posibil , pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului in intregul sau.

Eliminare - orice operatiune efectuata asupra deseurilor, conform definitiei prevazute in Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deseurilor.

Cod CAEN - Standardul de nomenclatura a activitatilor economice.

20. DISPOZITII FINALE

1. **Prezenta Autorizatie va fi valabila pana la data de 31.10.2017 si poate fi anulata sau revizuita de către Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Pitesti in conformitate cu prevederile legale.**
2. **Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.**
3. **Titularul activitatii are obligatia de a solicita:**
 - ✓ **actualizarea Autorizatiei Integrate de Mediu cu minim 90 de zile inaintea expirarii ei;**
 - ✓ **revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu in urmatoarele conditii:**
 - a. **poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;**

- b. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;
- c. siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
- d. rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii; sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie;
- e. emiterea unor noi reglementari legale.

Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din OUG. Nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plateste la Trezoreria Sector 6 Bucuresti, in contul IBAN al Administratiei Fondului de Mediu nr. RO92TREZ7065017XXX000155.

Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabila pana la 31.10.2017.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre A.P.M. Calarasi, G.N.M. – Comisariatul Judetean Calarasi, A.R.P.M. Pitesti.

Nerespectarea celor prevazute in prezenta Autorizatie de Mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii dupa caz, conform O.U.G. Nr. 195/2005 – privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si la sanctionarea celor vinovati

Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu cuprinde 33 pagini si a fost emisa in 5 exemplare.

Director Executiv,
ing. Marius Stanca

Sef Serviciu Autorizare si
Controlul Conformarii,
ing. Cristiana Surdu



Compartiment Juridic
Contencios Administrativ,
cons. jur. Gabriel Ghitulescu

Intocmit,
ing. Ecaterina Costache