



AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Nr.1 din 17.04.2014

Ca urmare a solicitării privind obținerea Autorizației Integrate de Mediu, adresată de **S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L.**, în calitate de operator, cu sediul în municipiul Calarasi, strada Varianta Nord, nr.2, Jud. Calarasi, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr.6864 din 09.09.2013 și a completărilor cu nr.1365 din 27.02.2014, în urma analizării documentelor transmise și a verificării în baza HG 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, cu modificările și completările ulterioare, HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.164/2008, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, modificată și completată cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 40 /2010, aprobată prin Legea nr.84/2006, a Ordinului Ministrului nr.818/2003 privind procedura de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, modificat și completat de Ordinul nr.1158/2005 și a 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,

se emite:

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

TITULAR : S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L.

**AMPLASAMENT: FERMA AGROZOOTEHNICA SAT CEACU, COM CUZA VODA JUD.
CALARASI, TARLAUA 148, PARCELA 797**



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	4
2. OBIECTUL AUTORIZĂRII.....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII.....	5
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	6
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	8
7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI.....	9
7.1 APA.....	9
7.1.1 Alimentarea cu apa potabila	9
7.1.2 Evacuarea apelor uzate.....	9
7.1.3 Tehnici de reducere a consumului de apa specifice societatii si conform BAT 10	
7.1.4 Obligatiile titularului activitatii	10
7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI.....	11
7.2.1 Energie electrica	11
7.2.2 Energie termica	11
7.3 TEHNICI DE REDUCERE A CONSUMULUI DE ENERGIE	11
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	11
9. DOTARI.....	19
10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	19
10.1 AER	19
10.2 APA UZATA.....	21
10.3 SOL.....	22
10.4 ZGOMOT	22
10.5 ALTE DOTARI.....	24
11. CONCENTRĂȚII DE POLUANT ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE ZGOMOT.....	25
11.1 AER – VALORI LIMITA DE IMISII.....	25
11.2 APA UZATA.....	25
11.3 SOL.....	26
11.4 ZGOMOT	27
12. GESTIUNEA DESEURILOR	27
12.1 DENUMIRE DESEU, COD, PROVENIENTA, CANTITATE GENERATA, STARE FIZICA, DEPOZITARE TEMPORARA	27
12.1.1 Deseuri nepericuloase	279
12.1.2 Deseuri periculoase	30
12.2 DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR.....	30
13. INTERVENȚIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	31
14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	32
14.1 MONITORIZAREA IMISIILOR IN AER.....	33
14.2 MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA	33
14.3 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI.....	34
14.4. MONITORIZAREA GESTIUNII DESEURILOR.....	35
14.4.1 Deseuri tehnologice	35
14.4.2 Ambalaje	35
14.5 MONITORIZARE ZGOMOT.....	35
14.6 MONITORIZAREA TEHNOLOGICA/MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES	35



14.7 MONITORINGUL POST INCHIDERE	35
14.8 MIROSURI.....	36
15. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	36
16. INSTIINTARI	37
17. EVIDENTE.....	38
18. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	38
19. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	40
20. ACTE NORMATIVE REFERITOARE LA ACTIVITATEA DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA	41
21. GLOSAR DE TERMENI.....	42
22. DISPOZITII FINALE	43



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Autorizatia integrata de mediu se elibereaza pentru:

S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L. – Ferma de suine, sat Ceacu, com Cuza Voda, tarlaua 148, parcela 797, jud. Calarasi, telefon 0242/33.23.65, fax:0728.040.126, e-mail: izocon_calarasi@yahoo.com.

care prevede conditiile si parametrii de functionare pentru activitatea desfasurata „*Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor cu o capacitate mai mare de 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 in sistem integrat cu o capacitate de 19821 porci/an in 10 hale de crestere a suinelor cu capacitatea de 6607 porci/ciclu, 3 cicluri/an.

Activitatea societatii este proiectata sa se desfasoare continuu, timp de 365 de zile pe an, 24 ore / zi in cate 3 schimburi, timp de 8 ore / schimb.

Vecinatatile fermei SC AGROCONSTRUCT SRL-CALARASI:

- La Nord DN.31
- La Sud Dig
- La Vest teren la dispozitia comisiei locale
- La Est Islaz comunal

In vecinatatea sitului Natura 2000 ROSPA0051 Iezerul Calarasi

Coordonatele STEREO 70

Colt N-V X = 307621.888 Y = 679128.052

Colt N-E X = 307851.522 Y = 679700.945

Colt S-V X = 307556.187 Y = 679156.025

Colt S-E X = 307741.121 Y = 679781.005

Coordonate geografice:

- latitudine 44°14 45 NV

44 14 52 NE

44 14 49 SE

44 14 43 SV

- longitudine 27 14 28 NV

27 14 57 NE

27 14 58 SE

27 14 29 SV

Conform extras Cartea funciara nr.119, privind Ferma agrozootehnica St = 32869,12 mp iar Sc = 23475 mp.

Unitatea se afla la cca 2 km de canalul siderurgic. Terenul este situat intr-o zona limitrofa localitatii Calarasi si satului Ceacu, in intravilanul acesteia, accesul in ferma se realizeaza din drumul national DN 31 Calarasi Oltenita. Subzona in care este amplasat obiectivul are caracter preponderent agroindustrial.

Ferma zootehnica este amplasata pe un teren plat, uscat fara pericolul inundabilitatii si nu este sub influenta nocivitatilor produse de obiective economice invecinate.

Unitatea este invecinata cu rezervatia naturala Avifaunistica Natura 2000 ROSPA0051 Iezerul Călărași, Județul Călărași: Călărași (17%), Cuza Vodă (14%). Incepand cu anul 2012 iazurile de stocare a fractiei lichide, apartinand SC IZOCON MC SRL, au fost introduse in aria protejata Iezerul Calarasi.Situl Natura 2000, ROSPA0051 Iezerul Calarasi, a fost desemnat arie de protectia avifaunistica conform HG nr.971/2011 pentru modificarea si completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



Cursuri de ape mai apropiate: Dunarea si Canalul Siderurgic.

Ferma a fost imprejmuita in totalitate o parte cu gard din placi prefabricate de beton si o parte din plasa de sarma, iar aleile si toate caile de acces sunt din beton.

Gospodaria de ape uzate si dejectii este amplasata in afara fermei.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- **Cod CAEN: 0146- Cresterea porcinelor;**
- **Conform Anexei nr. 1 a Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale : 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)”.**
- **Cod CAEN: 4623-Comert cu ridicata al animalelor vii**

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabila pana la data de 16.04.2024.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Cerere pentru emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu, intocmita de S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L., inregistrata la APM Calarasi cu nr.6864 din 09.09.2013 ;
 - Formular de solicitare si Raport de Amplasament inregistrate la APM Calarasi cu nr.6864 din 09.09.2013, intocmite de evaluator Vraciu Sevastita;
 - Plan de situatie si plan de incadrare in zona;
 - Autorizatie de mediu non IPPC nr.64/04.04.2012 emisa de APM Calarasi;
 - Acord de mediu nr.158/03.10.2011, emis de ARPM Pitesti;
 - Anunt publicat in ziarul Observator de Calarasi nr.2684 din 16 august 2013;
 - O.P. nr. 234/30.09.2013, achitare tarif analiza preliminara documentatie;
 - Adresa acceptare solicitare nr.6936/01.09.2013;
 - Adresa inaintare 1 exemplar din documentatie catre AN Apele Romane-SGA Calarasi nr. 219/20.11.2013;
 - O.P. nr.308/23.12.2013, achitare tarif analiza propriu-zisa documentatiei de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate de mediu;
 - Proces verbal de verificare amplasament si de verificare a conditiilor impuse prin acordul de mediu nr.7680/08.10.2013;
 - Indrumar nr.7746/10.10.2013;
 - Adresa nr.924/10.02.2014 de aminare depunere completari;
 - Adrese completari nr.129/09.01.2014 si nr.1365/27.02.2014;
- si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:**
- Contract de vanzare-cumparare autentificat la nr.2631/24.08.2009, nr.2988/28.07.2005, 382/12.02.2009;
 - Autorizatie de construire nr.24/12.10.2011;
 - Autorizatie de Gospodarie a Apelor nr. 183/23.12.2013, valabila pana la data de 31.12.2014, eliberata de A.N. APELE ROMANE D.A. BUZAU IALOMITA-SGA Calarasi;
 - Studiu agrochimic al terenului agricol aflat in folosinta SC AGROCONSTRUCT SRL si plan de fertilizare, emis cu nr.450/13.12.2013 de OJSPA Calarasi;
 - Declaratie APIA din 02.05.2013, cu suprafetele de teren ale SC AGROCONSTRUCT SRL;
 - Autorizatie sanitar-veterinara nr.5/03.09.2010 emisa de DSVSA Calarasi;
 - Aviz custode al sitului Natura 2000 Iezerul Calarasi Clubul Ecologic UNESCO Pro Natura, emis cu nr.20131018/18.10.2013;
 - Autorizatie de securitate la incendiu nr.1383050/10.03.2010 emisa de ISU Barbu Stirbei Calarasi;
 - Contract furnizare energie electrica nr. 10/29.12.2004 si act aditional nr.5/01.07.2012, emis de SC IZOCON MC SRL Calarasi ;
 - Contract prestari servicii pentru colectarea si eliminarea finala prin incinerare a deseurilor periculoase nr. 1/01.01.2008 emis de SC IZOCON MC SRL Calarasi ;
 - Contract prestari servicii sanitare veterinare nr. 4/01.04.2009;



- Contract prestari servicii sanitare veterinare-medic veterinar nr.34/01.08.2013 incheiat cu SC SMET SERV SRL;
- Contract pentru furnizarea de servicii de salubritate nr. 230/29.12.2013, emis de SC SALUBRIS GALATUI SRL;
- Declaratie notariala nr.410/11.02.2014 privind preluarea apelor uzate evacuate in cele doua iazuri amenajate cu geomembrana de catre SC IZOCON MC SRL;
- Conventie notariala nr.451/19.02.2014 incheiata intre SC AGROCONSTRUCT SRL si SC IZOCON MC SRL privind preluarea apelor uzate evacuate in cele doua iazuri amenajate cu geomembrana de catre SC IZOCON MC SRL;
- Contract de vidanjare ape uzate nr. 36/01.10.2013, incheiat intre SC AGROCONSTRUCT SRL si SC IZO AGROMAR SRL;
- Contract nr.205/06.11.2013, incheiat cu SC IZOCON MC SRL, pentru preluarea dejectiilor lichide si solide;
- Contract prestari servicii preluare deseuri municipale nr.1230/29.12.2013, incheiat cu SC SALUBRIS GALATUI SRL;
- Contract nr.4072/03.11.2011 si act aditional nr.1/02.11.2012 pentru preluarea deseurilor de ambalaje, emise de SC EUROTRANS CHEM SERVICES SRL;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Calarasi Seria B Nr.1601276 din data de 26.03.2008;
- Cod Unic de Inregistrare nr. 14879440 din 13.09.2002; J51/259/11.06.2002;
- Act constitutiv al societatii din 31.05.2013;
- Certificat constatator nr.339/10.01.2014 emis in temeiul Legii 359/2004 si nr.9308/27.05.2010;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

- a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, 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.
- 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 care va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu completarile si modificarile ulterioare, conducerea **S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L.** Calarasi, 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 nici o 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. Sistemul de Management al autorizatiei va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate si reducerii si minimizarii deșeurilor si va include o planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu. **Sistemul de Management al documentelor de mediu va fi comunicat Agentiei pentru Protectia Mediului Calarasi ;**
- k) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Calarasi un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasarilor constatate cat si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- l) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii. O instruire complementara anuala a personalului Serviciului Protectia Mediului, asupra sigurantei si/sau mediului trebuie efectuata de catre un organism sau serviciu acreditat.
- m) Orice modificare pe care operatorul 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.
- n) **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.**
- o) 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.
- p) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele pe linie de mediu ale societatii.
- q) **Protectia biodiversității:** pentru conservarea biodiversității se vor respecta măsurile prevăzute de OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu completările și modificările ulterioare, astfel:
- 1. Pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:*
- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- 2. În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:*
- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora;



- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- Titularul autorizației de mediu are obligația de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate **situl Natura 2000 ROSPA0051 Iezerul Calarasi**
 - Titularul autorizației de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.
 - **Titularul autorizației de mediu are obligația de a respecta prevederile avizului administratorului/ custodelui ariei naturale protejate de interes național/ internațional;**

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.

Principala materie prima o constituie efectivele matca vierusii si scrofitele.

Bilantul de materii prime in ferme de porcine

Nr. crt.	Denumire	Natura chimica/ compozitie	Cantitati	Mod de depozitare
1.	Nutreturi combinate	Conform reteta: -Perioada1 (20-30 kg – 50-60 kg) Ca : 0,70-0,90% P total : 0,44-0,70% Proteina bruta:15-17% -Perioada 2 (50-60 kg – 80-90 kg) Ca : 0,65-0,90 P total : 0,45-0,70 Proteina bruta:14-16% -Perioada 3 (50-60 kg – 100-110 kg) Proteina – 14 – 15 % Fosfor total – 0,38 – 0,49 %	cca. 2400 t/an (2,99 g/kg de spor)	Buncare exterioare cate unul in dreptul fiecarei hale
2.	Apa	Adapat animale	cca. 47,57 mc/zi x 365 zile/an =17365 mc/an (cf. Raport la studiul EIM)	Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor metalic pozat la inaltimea de 15 m avand capacitate de 40 mc
		Spalari hale si umplere perna de apa	16,2 mc/zi x365zile/an = 5910 mc/an (idem)	
		Menajer	Vmax - 1,32 mc/zix 365 zile/an=482 mc/an (idem)	



3.	Medicamente si vaccinuri		Cantitati variabile in functie de tipul de medicamente folosite	Cabinet veterinar, de unde sunt ridicate si aduse in ferma numai in momentul
4.	Dezinfectanti	VIRKON si ALDECOL	Cca 1400 l/an	Sunt aduse in ferma numai in momentul utilizarii (vidul sanitar de 3 ori/an), de catre o

Alte Resurse

Nu sunt necesare alte resurse. Suprafata de teren agricol necesar pentru aplicarea ca material fertilizant natural a dejectiilor provenite de la ferma va fi de cca. 490 ha in cazul in care se poate aplica o norma de 170 kgN/ha. Conform Ordin nr.1182/2005 din 22/11/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, suprafata de teren pe care se pot imprastia dejectiile este de 98,6 ha.

7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila se face dintr-un put forat, inmagazinare apa in rezervor metalic de 40 mc. montat la 15 m inaltime, care va fi utilizat pentru alimentarea cu apa a fermei de suine.

Caracteristici foraj:

Nr. Foraj	Adâncime H (m)	Diametru (mm)	Nivel Hidrostatic (m)	Nivel hidrodinamic (m)	Debit captabil l/s
F1	32 m	300	5,0	6,50	4,1

Structura necesarului de apă este următoarea:

- apă pentru nevoi tehnologice;
- apă pentru consumul menajer;
- apă pentru nevoi PSI.

Total necesar apa menajera si tehnologica:

$$Q_n \text{ zi mediu} = 1,32 + 63,77 = 65,09 \text{ mc/zi}$$

$$Q_n \text{ zi maxim} = 1,85 + 68,47 = 70,32 \text{ mc/zi}$$

$$Q_n \text{ orar maxim} = 0,23 + 8,56 = 8,79 \text{ mc/h}$$

$$Q_n \text{ zi minim} = 40 \text{ mc/zi}$$

Total cerinta apa menajera si tehnologica:

$$Q_s \text{ zi mediu} = 1,06 * 1,15 * 65,09 = 79,34 \text{ mc/zi}$$

$$Q_s \text{ zi maxim} = 1,06 * 1,15 * 70,32 = 85,72 \text{ mc/zi}$$

$$Q_s \text{ orar maxim} = 1,06 * 1,15 * 8,7 = 10,60 \text{ mc/h}$$

$$Q_s \text{ zi minim} = 50 \text{ mc/zi}$$

Volum mediu anual de apa necesar pentru functionarea fermei, preluata din subteran prin forajul propriu se estimeaza a fi 23757 mc/an. Volum max. captat pentru ferma de porci 25666 mc/an.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Canalizarea menajeră de la vestiare si sediul administrativ este racordata la canalizarea generala unitatii volumul apelor uzate menajere fiind mult mai mici decat apele uzate tehnologice de la cresterea suinelor

$$Q_{uz} = Q_n$$

- $Q_{uz} \text{ zi mediu} = 1,32 \text{ m}^3/\text{zi}$
- $Q_{uz} \text{ zi maxim} = 1,85 \text{ m}^3/\text{zi}$



- Quz orar maxim = 0,23 m³/h

Canalizarea apelor uzate tehnologice si a dejectiilor:

La capacitatea de 6607 capete si fiecare ciclu de crestere fiind de cca 120 zile(4 luni)rezulta:

6607 capete x 4,0 luni x 0,1 = 2642,8 mc/ciclu x 3 cicluri/an=7928,4 mc/an, cantitate la care se adauga apa de spalare a halelor si apa pentru perna de apa si apa menajera, adica:

→7928,4 mc/an, dejectii + 5910 mc/an, apa de spalare inclusiv perna de apa = 13838,4 mc/an dejectii stocate in amestec cu apa

- Quz zi mediu = 40,0 m³/zi

- Quz zi maxim = 43,00 m³/zi

- Quz orar maxim = 5,4 m³/h

Sunt prevazute:

- Bazine de depozitare dejectii lichide (2 iazuri) cu capacitatea de 29147 mc, proprietatea SC IZOCON MC SRL, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si convetiei notariale incheiate cu nr.451/19.02.2014(In conventia autentificata sub nr 451 din 19.02.2014 incheiata intre SC IZOCON MC SRL in calitate de proprietara, este de acord ca cele doua bazine de dejectii amenajate cu geomembrana respectiv CI-Bazin cu pereti din pamant pentru depozitarea apelor uzate executat in anul 1983 in suprafata de 4169 mp si capacitate stocare pe an de 10422 mc si C5-Bazin cu pereti din pamant pentru depozitarea apelor-uzate executat in anul 1983 in suprafata de 7409 mp si capacitate de stocare de 18725 mc, sa preia dejectiile rezultate de la Ferma de porci a SC AGRONSTRUCT SRL);
- platforma de depozitare dejectii solide cu capacitatea de 3000 m³;
- pentru imprastierea dejectiilor societatea detine un teren agricol cu o suprafata de 416 ha.

Apele pluviale

Apele pluviale colectate de pe cladiri si suprafetele betonate ale incintei sunt dirijate spre spatiile verzi ale incintei;

Apele pluviale colectate de pe platforma de stocare dejectii se colectreaza in bazinul de receptie ape uzate tehnologice (dejectii).

Apele pluviale sunt evacuate de pe amplasament in rigole interioare fiind dirijate spre terenurile adiacente.

Calitatea apelor uzate menajere evacuate de la ferma va fi in concordanta cu NTPA 002/2005.

7.1.3 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;

7.1.4 Obligatiile titularului activitatii

Titularul activitatii are obligatia :

- a) sa exploateze constructiile si instalatiile de aductiune, si preepurare a apelor uzate in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare ;
- b) sa ia permanent masuri pentru prevenirea poluarii apelor de suprafata si subterane. In acest sens titularul de activitate va lua masuri si va realiza lucrari ori de cate ori este nevoie pentru salubritatea incintei societatii ;
- c) sa nu depoziteze neorganizat deseuri menajere si tehnologice in incinta unitatii ;
- d) sa contracteze terenuri suficiente in concordanta cu concluziile studiului pedologic si agrochimic pentru imprastierea dejectiilor, conform Bunelor Practici Agricole.
- e) sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului privind prevenirea poluarilor accidentale;
- f) sa ia imediat masuri corective in situatia in care se constata depasiri ale valorilor indicatorilor de calitate autorizati pentru eliminarea riscului de poluare a receptorului;



- g) sa intretina constructiile si instalatiile de aductiune, folosire si preepurare a apelor uzate, in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- h) sa determine prin masuratori datele tehnice privind aductiunea, folosirea si preepurarea apelor uzate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu;
- i) sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- j) sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;

7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.2.1 Energie electrica

Alimentarea cu energie electrica este asigurata de SC IZOCON MC SRL., prin postul trafo si reseaua existenta. Fiecare spatiu de productie este alimentat prin tabloul general, prevazut cu circuite separate pentru iluminat si pentru alimentare echipamente. Pentru furnizarea energiei electrice, S.C. AGROCONSTRUCT S.A. are incheiat Contractul de furnizare cu 10/29.12.2004 si act aditional nr.5/01.07.2012 cu SC IZOCON MC SRL.

7.2.2 Energie termica

Producerea agentului termic

Incalzirea fiecarei hale se face cu corpuri iradiante, pe motorina echipate complet cu termostate iar in maternitati si tineret cu apa calda produsa de cele 4 centrale termice ce functioneaza cu motorina, echipate complet cu termostate, actionate prin sistemul computerizat pentru controlul microclimatului (caldura, ventilatie, umiditate). Alimentarea cu motorina a celor 4 centrale termice se face prin intermediul a 2 rezervoare cu o capacitate de 800 litri fiecare, amplasate suprateran pe platforma betonata. Evacuarea gazelor arse de la centralele termice se realizeaza prin intermediului a 4 cosuri de evacuare cu inaltimea H=10 m fiecare si diametrul de 250 mm fiecare.

Pentru incalzirea pavilionului administrativ si a filtrului sanitar de la ferma de porci, aceasta se face prin soba cu lemne.

7.3 Tehnici de reducere a consumului de energie

- sunt prevazute sisteme automatizate de conducere si control a temperaturilor de climatizare a halelor de crestere a porcilor pentru asigurarea temperaturilor optime, umiditatii si evacuarea noxelor ;
- sistemul de hranire/adapare este automat ca si cel de medicatie
- 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

Din punct de vedere constructiv, sunt executate urmatoarele lucrari:

- 10 adaposturi avand urmatoarele suprafete:

<i>OB</i>	<i>Hala</i>	<i>Suprafata</i>	<i>Capacitate (capete /serie)</i>	
OB 1	Hala tineret crestere C21, 120 boxe de 2,45 x 2,65m (existenta si modernizata prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	1091,68	<i>Tineret</i>	<i>1740</i>
OB 2	Hala maternitate C20, 134 boxe: 80 de 2x1,65m si 54 de 2,29 x 1,66m (existenta si modernizata prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	952,9	<i>Scroafe</i>	<i>133</i>



OB 3	Hala gestatie, maternitate, tineret, C18, 16 boxe de scroafe de 2,83x3,45m, 15 boxe de scroafe de 4,1 x 4 m, 20 boxe pentru fatare de 1,73 x 2,50m si 20 boce de porci tineri de 1,73x3,34m (existenta si modernizata prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	879,7	Scroafe	154
			Tineret	447
OB 4	Hala asteptare, insamantare, gestatie C15, 12 boxe scroafe in asteptare de 4,48 x 3,52m, 114 boxe individuale de insamantare-gestatie de 0,73 x 2,23 si 8 boxe individuale de vieri de 2,11 x 3,77 (existenta si modernizata prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	790,89	Scroafe	47
OB 5	Hala gestatie I C13, 19 boxe de scroafe gestante de 5x 4,46m (existenta si modernizata prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	618,47	Scroafe	133
OB 6	Hala gestatie II C10, 19 boxe de 5,0x4,46 m (existenta si modernizata prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	623,32	Scroafe	133
OB 7	Hala ingrasare existenta I C9, 28 boxe existenta si modernizata	940,49	Ingrasare	700
OB 8	Hala ingrasare existenta IIC5, 56 boxe de 2,5-3,07x7,0m (existenta si modernizata prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	1465,77	Ingrasare	1120
OB 9+10	Hale ingrasare suine -2 buc, 40 boxe de 4,1 x 6,20m(2 hale noi, construite prin acord de mediu nr.158/03.10.2011)	1211	Ingrasare	2000
11	Magazie	198,83		
12	Magazie	46,45		
13	Filtru sanitar si birouri	164,05		
14	Micro FNC	183,00	3-5 t/h	
15	Put forat	200,00		
16	Rezervor de apa potabila	4,22		
17	Bazin de pre colectare	50		
18	Platforma de stocare dejectii solide	2000,00		
19	bascula	37,18		
20	Cabina bascula	8,43		
21	Post TRAFU	27,18		
TOTAL		11493,56		6607 capete

Sistemul de adapostire

✓ Pentru cresterea porcilor:

Cele 10 adaposturi unde are loc creșterea porcilor in sistem integrat sunt executate la etape diferite avand structura constructive diferita pe halele modernizate, astfel :

Hala 1- Constructia are fundatii din BA, Inchiderile sunt din pereti prefabricati dei BA., pereti din zidarie de BCA., la compartimentari acoperisul tip terasa necirculabila din placi prefabricate, cu panta 4%, termoizolata si hidroizolata. Clădirile au regimul de înălțime P cu o inaltime maxima de 2,90 m.

Hala 2- Corp 1 Constructia are fundatii din ba, pereti din zidarie de caramida, structura de rezistenta este constituita din pereti portanti prefabricate din b.a acoperis de tip sarpanta metalica usoara, inelitori din placi plane de azbociment ondulat cu ondule mari, peste care s-a aplicat recent o protectie cu folie hidroizolanta.



Corp 2 Constructia are fundatii din b.a, pereti prefabricate din b.a la inchideri si pereti din zidarie de BCA la compartimentari, planseu din elemente prefabricate din b.a, acoperis de tip terasa necirculabila, hidroizolat si termoizolat

Hala 3-Constructia are fundatii din b.a , pereti din zidarie de caramida si stalpi din lemn, acoperis tip sarpanta din lemn, invelitori din placi plane de azbociment ondulat cu ondule mari, peste care s-a aplicat recent o protectie cu folie hidroizolanta.

Hala 4- Constructia are fundatii din BA, Inchiderile sunt din pereti prefabricati dei BA., pereti din zidarie de BCA., la compartimentari acoperisul tip terasa necirculabila din placi prefabricate, cu panta 4%, termoizolata si hidroizolata. Clădirile au regimul de înălțime P cu o inaltime maxima de 2,90 m.

Hala 5- Constructia are fundatii din BA, pereti din zidarie de caramida si stalpi din lemn, acoperis tip sarpanta din lemn, invelitori din placi plane de azbociment ondulat cu ondule mari, peste care s-a aplicat recent o protectie cu folie hidroizolanta.

Structura de rezistenta este mixta, fiind constituita din pereti portanti din zidarie de caramida si stalpi din lemn la interior.

Clădirile au regimul de înălțime P cu o inaltime maxima de 4,50 m.

Hala 6- Constructia are fundatii din BA., pereti din zidarie de caramida si stalpi din lemn, acoperis tip sarpanta din lemn, invelitori din placi plane de azbociment ondulat cu ondule mari, peste care s-a aplicat recent o protectie cu folie hidroizolanta.

Structura de rezistenta este mixta, fiind constituita din pereti portanti din zidarie de caramida si stalpi din metal (la interior)

Clădirile au regimul de înălțime P cu o inaltime maxima de 4,80 m.

Hala 7- Constructia are fundatii din B.A , pereti din zidarie de caramida si stalpi din lemn, acoperis tip sarpanta din lemn, invelitori din placi plane de azbociment ondulat cu ondule mari, peste care s-a aplicat recent o protectie cu folie hidroizolanta. Structura de rezistenta este mixta, fiind constituita din pereti portanti din zidarie de caramida si stalpi din metal (la interior)

Hala cuprinde – 28 boxe porci ingrasare in care intra 25 capete/ boxa – 6 boxe de 7.2x3.9m, 7 boxe de 6.2x3.9m, 7 boxe de 6.16x4.57m si 8 boxe de 5.43 x4.57m.- total = 700 capete porci ingrasare

Hala 8- Constructia are fundatii din BA, Inchiderile sunt din pereti prefabricati dei BA., pereti din zidarie de BCA., la compartimentari acoperisul tip terasa necirculabila din placi prefabricate, cu panta 4%, termoizolata si hidroizolata. pereti din zidarie de caramida si stalpi din lemn, acoperis tip sarpanta din lemn, invelitori din placi plane de azbociment ondulat cu ondule mari, peste care s-a aplicat recent o protectie cu folie hidroizolanta .

Structura de rezistenta este mixta, fiind constituita din pereti portanti din zidarie de caramida si stalpi si grinzi din (b.a la interior).

Clădirile au regimul de înălțime P cu o inaltime maxima de 5,50 m.

Hala 9 si 10- Constructii cu fundatii din BA, pereti din zidarie de caramida si stalpi din lemn, acoperis tip sarpanta din lemn, invelitori din placi plane de azbociment ondulat cu ondule mari, peste care s-a aplicat recent o protectie cu folie hidroizolanta .

Structura de rezistenta este mixta, fiind constituita din pereti portanti din zidarie de caramida si stalpi si grinzi din (b.a la interior). Clădirile au regimul de înălțime P cu o inaltime maxima de 5,50 m.

Boxele au pardoseala din elemente prefabricate de beton, tip gratar, cu dimensiunile de 2,00 x 0.40 x 0,08, cu suprafata golurilor de 0,25 m²/element prefabricat, asezate peste cuvele de colectare a dejectiilor pe perna de apa, conform tehnologiei de crestere. Peretii despartitori intre boxe sunt realizati din elemente mobile, usoare tip Big Duchman. Perna de apa incepe la cota – 0,70 m fata de nivelul finit al pardoselii. Fiecare boxa este prevazuta cu sifon de pardoseala obturat cu sibar. Prin intermediul sifoanelor se executa golirea cu vacuumarea emisiilor spre reseaua exterioara de transport slam. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt evacuate de asemenea prin canalele de evacuare slam. Apele uzate provenite din adaposturi, impreuna cu dejectiile, sunt colectate in sistemul intern de transport slam, care este racordat la bazinul de precollectare si pompare adiacent platformei de depozitare dejectii si apoi pompate catre 2 bazine de stocare cu o capacitate de 29147 mc, amenajate cu geomembrana proprietatea SC IZOCON MC SRL, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale nr.451/19.02.2014, incheiate intre SC AGROCONSTRUCT SRL si SC IZOCON MC SRL.



Fluxul tehnologic din cadrul fermei de creștere suine:

Profilul fermei: tip comercial pentru producerea porcilor în vederea comercializării.

Material genetic:

- scrofițe PIC Camborough 22
- vieruși PIC 426

Materialul de prasilă se achiziționează de la ferme specializate în acest sens. Animalele nou achiziționate sunt cazate izolat de efectivul existent într-un compartiment special pentru carantină și aclimatizare. Furajarea se face cu nutreț combinat din rețeta 0-5 pentru scrofițe.

Scrofițele se introduc în efectivul matcă la vârsta de 210-230 zile și la o greutate de 130-140 kg.

Sectorul reproducție

Scroafele înțarcate și scrofițele care au ieșit din perioada de aclimatizare (2 luni), se vor însămânța artificial în perioada optimă de călduri. Depistarea scroafelor și scrofițelor în călduri se face cu vierul încercator de două ori pe zi.

Ferma dispune de laborator de însămânțări artificiale unde se face colectarea, analizarea, procesarea și depozitarea spermei la 17°C.

Scoafele și scrofițele depistate în călduri se însămânțează imediat, iar a doua însămânțare se face după 24 ore. Femelele însămânțate rămân cazate în boxe individuale timp de 30 zile, după care sunt transferate în boxe comune în sectorul de gestație, unde sunt cazate 4-7 capete/boxă.

Furajarea în sectorul gestație se face cu nutreț combinat din rețeta 0-5 pentru gestante.

Sector maternitate

Transferul scroafelor din sectorul de gestație în sector maternitate se face cu 5 zile înainte de data fătării. La transfer scroafele trec prin stația de spălare/dușare, unde li se face toaleta corporală. Hrănirea scroafelor în maternitate se face cu furaj combinat din rețeta 0-5 pentru lactante.

Asistența la fătare se asigură în permanență. Imediat după fătare purceii sunt fricționați cu ajutorul unui produs sicativant pentru a facilita uscarea rapidă a corpului, după care sunt dirijați la supt.

Starea de sănătate a scroafelor se supraveghează în permanență prin examen clinic, termometrie și prin tratarea eventualelor endometrite.

Operațiuni zooveterinare la purceii sugari:

- tăierea colților (dacă este cazul);
- administrarea preparatelor pe bază de fier în a-2-a sau a-3-a zi de la fătare;
- castrarea masculilor la vârsta de 5-7 zile;
- administrarea furajului prestarter (rețeta 0-1), de la vârsta de 7-10 zile.

Se asigură condițiile optime de microclimat, respectiv temperaturi de 32-33°C la patul cald la fătare.

Alăptarea durează 28 zile, după care purceii sunt înțarcați și transferați în sectorul tineret creștere.

Înțarcarea reprezintă operațiunea de separare a purceilor de scroafe astfel: scroafele se transferă la sectorul de reproducție (în compartimentul așteptare), pentru a fi reînsămânțate, iar purceii se transferă în sectorul tineret creștere. La înțarcare purceii au o greutate medie de 7-8 kg.

Sectorul tineret creștere

Perioada imediat după înțarcare reprezintă cea mai dificilă perioadă din viața purcelului (“criza de înțarcare”), datorită apariției unor schimbări: separarea de mamă, schimbarea regimului alimentar, schimbarea mediului de trai și agresiunea semenilor din boxă. Pentru o adaptare cât mai ușoară se acordă atenție deosebită furajării și calității furajului, precum și asigurarea unor condiții optime de microclimat (temperatura de 26-28°C în prima săptămână după înțarcare).

După înțarcare purceii sunt furajați cu rețeta 0-1 (prestarter), până la vârsta de 45-50 de zile și greutatea de 12-13 kg, după care se continuă cu administrarea furajului cu rețeta 0-2 (starter), până la 75-80 zile și o greutate de 25-27 kg. După această vârstă și greutate se administrează rețeta 0-3 (grower).

Sector îngrășare

Transferul tineretului porcin la sectorul de îngrășare se face la greutatea de 30-35 kg. Grăsunii ajunși în acest sector sunt lotizați pe boxe după mărime și sunt furajați cu nutreț din rețeta 0-3 până la o



greutate de aproximativ 70 kg și până la vârsta de 120-125 zile. După această vârstă și greutate urmează ultima etapă, cea de finisare în care se utilizează rețeta 0-4 (finisher), până la 100-110 kg când se livrează la abator.

După depopularea fiecărui compartiment se face o curățenie hidromecanică minuțioasă cu jet de apă sub presiune, după care se aspersează cu o substanță dezinfectantă toate suprafețele interioare.

Pentru aducerea porcilor de la greutatea de 20kg la 110 kg greutate viu se consumă 240 kg/cap porc furaje. ; porcii în finisaj consumă 2,7 kg furaje pentru 1 kg spor.

Consumul de apă pentru 1 kg hrană uscată este 1,9 – 2,5 l apă, iar în condiții de temperatură ridicată până la 4,0 – 4,5 l.

- După depopulare, halele intra in perioada de vid sanitar, in care are loc curatirea, spalarea si igienizarea acestora.

- Pregatirea halelor pentru populare – punerea in stare de functionare a sistemelor de adapare si de hranire.

In halelor de crestere a animalelor s-au achizitionat sisteme noi de hranire automate moderne, sisteme de ventilatii si climatizare automate. Sunt prevazute adapatori tip suzeta cate 1 pe boxa .

<i>OB</i>	<i>Hala</i>	<i>Nr de boxe = nr. adaptori</i>	<i>Nr. hranitori</i>	<i>Nr. Ventilatoare</i>
OB 1	Hala tineret crestere C21, 120 boxe de 2,45 x 2,65m	120	72	12
OB 2	Hala maternitate C20, 134 boxe: 80 de 2x1,65m si 54 de 2,29 x 1,66m	80+54 = 134	134	7
OB 3	Hala gestatie, maternitate, tineret, C18, 16 boxe de scroafe de 2,83x3,45m, 15 boxe de scroafe de 4,1 x 4 m, 20 boxe pentru fatare de 1,73 x 2,50m si 20 boxe de porci tineri de 1,73x3,34m	16+15+20+ 20= 71	20+12+31= 63	6
OB 4	Hala asteptare, insamantare, gestatie C15, 12 boxe scroafe in asteptare de 4,48 x 3,52m, 114 boxe individuale de insamantare-gestatie de 0,73 x 2,23 si 8 boxe individuale de vieri de 2,11 x 3,77	114 +8= 122	114+8=122	4
OB 5	Hala gestatie I C13, 19 boxe de scroafe gestante de 5x 4,46m	19	19	3
OB 6	Hala gestatie II C10, 19 boxe de 5,0x4,46 m	19	19	3
OB 7	Hala ingrasare existenta I C9, 28 boxe	28	15	4
OB 8	Hala ingrasare existenta IIC5, 56 boxe de 2,5-3,07x7,0m	56	28	6
OB 9	Hala ingrasare suine - 40 boxe de 4,1 x 6,20m	40	20	8
OB10	Hala ingrasare suine - 40 boxe de 4,1 x 6,20m	40	20	8

Sistemul de ventilatie are in compunere acelasi tip de ventilator axial de 12400 mc/h, ventilatoarele sunt montate in acoperis spre coama.

Sistemul de hranire automat va determina un control mai precis al hranei pe care o vor primii porcii, bazat pe retete pentru fiecare categorie de varsta.

Halele dispun de sistem de racire de prin burnitare vapori de apa de tip automatizat.

Pentru asigurarea hranei exista cate 1 buncar metalic pe fiecare hala de crestere avand capacitatea intre 3,9 mc si 17,4 mc.



Prin achiziționarea utilajelor noi a crescut capacitatea de producție pe fiecare hală schimbându-se și tehnologia de hranire, ventilație și climatizare.

Colectarea slamului de dejectii în adaposturi se face în cuve betonate prevăzute cu sifoane de pardoseală. Evacuarea slamului, împreună cu apa de spălare, se face la sfârșitul unui ciclu de producție sau la transferuri tehnologice între hale. Prin rețeaua exterioară de evacuare slam și prin pompare, acestea sunt colectate în bazinele de stocare.

Popularea adăpostului cu material biologic se va face după terminarea lucrărilor de execuție și dezinfectie:

- spălarea cu jet de apă sub presiune pentru îndepărtarea tuturor impurităților;
- spălarea hrănitorelor și a adăptorilor;
- dezinfectia adăpostului;
- dezinfecția adăpostului;
- dezinfectarea terenului din jurul adăpostului.

Climatizarea halei (ventilație + încălzire) și iluminatul

Toate halele sunt echipate cu utilaje specifice pentru ventilație, dimensionate corespunzător volumului de aer ce trebuie asigurat pentru fiecare hală.

Microclimatul în halele de îngrășare

Temperatura optimă	18-20 °C;
Umiditatea relativă	60-75 %;
<i>Viteza curenților de aer:</i>	
Vara	0,5 – 1,0 m/sec.;
Iarna	0,2 – 0,5 m/sec.;
<i>Concentrația maximă de gaze nocive:</i>	
Bioxid de carbon	3,5 ‰;
Amoniac	0,026 ‰;
Hidrogen sulfurat	0,015 ‰;
<i>Rata de ventilație m.c. /cap /oră</i>	
Vara	100
Iarna	20

Fiecare hală este echipată cu 8 ventilatoare de polipropilenă prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aproximativ 12400 mc/h. Sistemul de încălzire este electric/electro pe motorină. Adaposturile sunt prevăzute cu o lumină artificială la o intensitate de 55 Lux/mp, amplasate la 30 cm deasupra podelei. Este realizat ca nivelul de iluminare să fie generat de 32 tuburi de iluminat sigilate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 W.

Medicamentele și substanțele dezinfectante vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și depozitate în condiții de siguranță în spații special amenajate. Pentru filtrul sanitar și pentru dezinfectia halelor după depopulare se vor utiliza produse ecologice biodegradabile, non toxice pentru animale și oameni.

Elemente comune pentru cele 3 secțiuni de exploatare ale fermei mixte existente în amplasament:

Bucătaria furajera (micro FNC)

A fost achiziționat un micro FNC cu capacitatea de 3-5 t/h și în funcție de rețeta și tipul hranei comandate pentru uz intern, se va procesa porumb, orz, soia și floarea soarelui în vederea obținerii de furaje. Se menționează faptul că materia primă procesată în cadrul fermei va provini în proporție de 100% din producția proprie. Furajele astfel obținute vor fi depozitate în magaziiile fermei și în silozurile de depozitare ale FNC-ului (2 buncare de 10 mc, 3 buncare de 6 mc, magazie de cereale de 1450 t, magazie de srot de soia de 60 t, de floarea soarelui de 20 t și de premizuri de 10 t) folosite ca hrană pentru porci în vederea creșterii veniturilor din exploatare.

Transportul furajelor de la Micro-FNC la buncării exterioare se face cu remorca iar descărcarea este mecanică cu snec.

Hranirea se face cu ad libitum. Sistemul de alimentare este automatizat, constând din 2 tuburi cu snec care transferă hrana din silozurile metalice exterioare în hrănitorele amplasate în boxe, tot timpul la dispoziția animalului.



Stocarea hranei se face in 9 silozuri metalice exterioare de cate 3-16 t, amplasate cate 1 in dreptul fiecarei hale.

Eliminarea dejectiilor

Eliminarea dejectiilor rezultate se face prin suptiune, folosindu-se sistemul vacuumatic. Pentru o perioada de o luna, dejectiile sunt stocate in canalele colectoare din interiorul halei, dupa care prin actionarea unui sistem de supape dejectiile sunt trase in sistemul de conducte practicat pe fundul canalelor de colectare

Dejectiile animaliere se scurg în bazinele ce sunt amplasate sub pardoseală – respectiv grătarele betonate ale halei. Dejectiile semilichide de la halele existente se transporta printr-un sistem ingropat de tuburi de azbociment (diametru 300 mm) la bazinul de colectare dejectii. Cu ajutorul unei pompe, dejectiile din bazin ajung la presa de dejectii, care separa partea solida de partea lichida. Apa menajera de la filtrul sanitar ajunge in acelasi sistem.

Apele uzate menajere si tehnologice se evacueaza la reseaua de canalizare menajera si tehnologica existenta in incinta. Evacuarea apelor se va face la un bazin de colectare dejectii existent in incinta. Cu ajutorul unei pompe, dejectiile din bazin ajung la presa de dejectii, care separa partea solida de partea lichida. Partea solida este transportata cu iforonul si depozitata pe o platforma iar partea lichida ajunge in 2 bazine de colectare dejectii, amenajate cu geomembrana ale SC IZOCON MC SRL, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale incheiate cu nr.451/19.02.2014.

Alimentarea cu hrana

Sistemul de furajare - se aplica o furajare faziala pe grupe de greutate, cu retete stabilite in functie de cerintele fiziologice si de productie, cu efecte pozitive asupra mediului prin reducerea in excretie a nutrientilor N si P.

Conform normelor europene asigurarea hranei se realizeaza in mod centralizat de la FNC cu profil de activitate preparare furaje.

Hrana este depozitata in silozurile pentru furaje de unde cu ajutorul transportatorului cu lanț se transporta furajele la boxele de îngrășare.

Alimentarea cu apa - sistem de adapare automatizat.

S-a adoptat un sistem de adapare al porcilor fara pierderi – sistemul de nipluri cu supapa de blocare. Niplurile sunt direct conectate la conducte sub presiune, fiind adaptabile ca debit pentru orice categorie de varsta.

Asigurarea necesarului de apa se va realiza din puțul forat existent în incinta fermei.

Sursa de alimentare cu apa o constituie al doilea strat de panza freatica din care apa se capteaza printr-un put forat la o adancime de 32 m. Nivelul hidrostatic al apei in put este de 5 m iar nivelul hidrodinamic este de 6,5 m, debitul capabil al fiecarui put este de 5 l/s. Captarea apei se realizeaza printr-o instalatie de captare care are in dotare o electropompa tip JAR 4 – F23T cu o putere de 4kW, debit 4,1 l/s, inaltimea de pompare fiind de 75 m.c.a. Conducta de refulare este executata din otel galvan cu diametru de 65 mm si o lungime de 42 m.

Aductiunea apei se realizeaza prin conducte de PVC cu diametru de 66 mm si in lungime de 90 ml. Apa potabilă se va utiliza în cadrul *fermei* la adăpatul porcilor, la evacuarea dejectiilor, la spălarea halelor de îngrășare a porcilor, pentru întreținerea curățeniei, pentru asigurarea condițiilor igienico-sanitare ale angajaților de pe platformă

Apa menajera si tehnologica necesara este furnizata de un rezervor aerian montat suprateran executat din otel, izolat la exterior cu vata de sticla, cu capacitatea de 40 mc, montat la 15 m inaltime.

Managementul dejectiilor:

- 1 bazin betonat de precollectare cu capacitatea totala de 170 mc in care sunt colectate dejectiile din adaposturi si pompate catre 2 bazine de stocare dejectiile lichide(iazuri) amenajate cu geomembrana, cu o capacitate de 29147 mc, proprietatea SC IZOCON MC SRL, care preia dejectiile lichide de la SC AGROCONSTRUCT SRL, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale incheiate cu nr.451/19.02.2014;
- Separator FAN, tip melc, cu presa inglobata pentru separarea fractiei solide din amestecul de apa/dejectii cu o capacitate de 10-15 m³/h;



- Pompa de 4 kW pentru pomparea dejectiilor in unitatea de separare din care rezulta fractia lichida evacuata in laguna si fractia solida evacuata si depozitata pe platforma de dejectii solide;
- platforma de depozitare dejectii solide cu capacitatea de 3000 m³;

Ferma nu are amenajat depozit de deseuri animaliere, detine contract de prestari servicii cu SC IZOCOM MC SRL care le preia si executa procesarea acestora in incineratorul propriu.

Parametrii cheie privind impactul potential generat de activitatea fermei

In tabelul de mai jos sunt prezentati parametrii cheie care se au in vedere in legatura cu impactul asupra mediului care ar putea fi generat de activitatile fermei de suine prin consum de resurse si emisii poluante inclusiv miros si zgomot:

Activitatile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire suine: • in hala pe gratare • sistemul de colectare, evacuare și depozitare temporara a dejectiilor produse	energie	Emisii în aer (NH3), miros, dejectii
Adăpostire suine: • echipamentul de control și mentinere a climatului interior și • echipamentul de hrănire și alimentare cu apa de baut	energie, hrană, apă	Zgomot, apă reziduală, praf, CO2,
Descărcare și încărcare animale	-	Zgomot
Descarcarea/depozitarea nutretului	Energie, carburanti	Praf, emisii de gaze in atmosfera
Evacuarea/Depozitarea dejectiilor		Emisii in aer, poluare sol si apa freatica
Aplicare pe câmp a dejectiilor lichide si solide stabilizate in bazinele de dejectii (fertirigare)	Energie, carburanti	Emisii în aer, miros, emisii de N, P și K, etc., în sol, apa freatică și apa de suprafață zgomot
Depozitarea celorlalte tipuri de deseuri		Mirosuri, poluare sol si apa freatica
Izolare cadavre (depozitare temporara carcase)	-	Miros

Descrierea conditiilor in care se va desfasura activitatea si evaluarea conformarii acestora cu cerintele BREF ILF se prezinta in continuare.

Sunt achizitionate urmatoarele utilaje si instalatii tehnologice conforme cerintelor BREF ILF, conform tabel pagina 15:

- numar variabil de boxe pe fiecare hala functie de stadiul de crestere a animalelor din care una este o boxa de izolare pentru animale suspecte sau bolnave. Boxa de izolare este situata la capatul halei.



- numar variabil de adaptatori amplasate in boxe, in sistem optimal cu pierderi minime de apa potabila Sistemul de distributie a apei este constituit din conducte de PVC. In fiecare boxa este instalata o adaptoare din otel, conectata printr-o teava de 1,0 m lungime. Administrarea medicatiei prin intermediul apei de baut este posibila prin intermediul unui medicator electronic, prevazut cu o pompa de dozare rezistenta la actiunea substantelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabila de la 0,05 pana la 4%.
- 9 silozuri din tabla galvanizata tratata electrostatic, cu un volum de 4-15 mc fiecare (16 t);
- grup transportor cu carter din otel inox actionate electric pentru transportul furajelor de la buncar la hranitoarele din hala;
- numar variabil de hranitoare/ hala functie de numarul de boxe.
- numar variabil de ventilatoare de polipropilena de coama prevazute cu o capacitate de aproximativ 12400 mc/h, pentru fiecare hala de crestere a porcilor.

Pentru eliminarea dejectiilor:

Colectarea slamului de dejectii in adaposturi se face in cuve betonate prevazute cu sifoane de pardoseala. Evacuarea slamului, impreuna cu apa de spalare, se face la sfarsitul unui ciclu de productie. Prin reseaua exterioara de evacuare slam si prin pompare, acestea sunt colectate in bazinele de stocare proprietatea SC IZOCON MC SRL, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale nr.451/19.02.2014, incheiata intre SC AGROCONSTRUCT SRL si SC IZOCON MC SRL.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face toamna dupa recoltare si primavara dupa insamantare, cu respectarea prevederilor din Ordinul comun nr. 242/197/2005 al M.M.G.A. si M.A.P.D.R. si al Ordinului M.M.G.A. si M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2006 pentru aprobarea Codului Bunelor Practici Agricole si ale STAS-ului nr. 9450/88 si ale Studiului pedologic si agrochimic elaborat de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Calarasi, de catre o societate autorizata.

Asistenta sanitar-veterinara:

Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar epizootolog, angajat al **S.C. AGROCONSTRUCT S.R.L.** Medicamentele (vitamine si antibiotice) se administreaza in apa de baut, iar vaccinurile injectabil.

9. DOTARI

Ferma de crestere a suinelor detine:

- 10 adaposturi pentru cresterea porcinelor cu o capacitate totala de 6607 capete dotate cu instalatii furajare, adapare, ventilatie, incalzire, racire, inclusiv buncarii exteriori de alimentare.
- filtru sanitar separat pentru sectiunea porcine
- 1 bazin betonat de precolectare cu capacitatea totala de 170 mc in care sunt colectate dejectiile din adaposturi de unde sunt pompate catre 2 bazine de stocare dejectiile lichide(iazuri) amenajate cu geomembrana, cu o capacitate de 29147 mc, proprietatea SC IZOCON MC SRL, care preia dejectiile lichide de la SC AGROCONSTRUCT SRL, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale incheiate, nr.451/19.02.2014;
- Separator FAN, tip melc, cu presa inglobata pentru separarea fractiei solide din amestecul de apa / dejectii cu o capacitate de 10-15 m³/h
- Pompa de 4 kW pentru pomparea dejectiilor in unitatea de separare din care rezulta fractia lichida evacuata in laguna si fractia solida evacuata si depozitata pe platforma de dejectii solide
- platforma de depozitare dejectii solide cu capacitatea de 3000 m³;

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

10.1. AER

Emisii din surse punctiforme in aer:

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- procese de ardere a combustibililor;



- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.
 Singurele surse semnificative de emisii in aer sunt cele din halele de crestere a animalelor si de la platformele de stocare dejectii lichide si solide.
 Poluantii rezultati din halele de crestere si ingrijire a animalelor sunt evacuati in atmosfera cu ajutorul ventilatoarelor.

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Oxizi de azot NO _x	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei
Funingine / CO	Arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac, gaz metan si protoxid de azot care rezulta din procesele metabolice si din dejectii.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt halele de productie ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme.

In general se mai produc emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot din activitatea de stocare a dejectiilor si de la imprastierea acestora pe camp. In cazul fermei analizate, aceste activitati se produc insa in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor. Conform celor prezentate in sectiunile 2.2.1 – 2.2.8 tehnicile utilizate in ferma sunt conforme cu cerintele BAT indicate in BREF ILF.

Determinarea cantitatilor de emisii s-a facut prin calcul, pe baza factorilor de emisie conform celor prezentate in continuare.

Emisii de amoniac

Conform datelor din BREF ILF, factorul de emisie pentru amoniac in acest sistem de adapostire este de 1.6 kg/ loc porc/ an.

La o capacitate totala de 6607 locuri, rezulta o emisie de 10.571,2 kg NH₃/an.

Emisii in aer din hale

	CH ₄	N ₂ O
Factor de emisie (kg / loc/ an)	4,2 si 11,1 (cifra medie = 7,65)	0,59 – 3,44 (cifra medie = 2)
Emisie kg/ an	50543,55	13214

Alte emisii:

-NO₂, CO si SO₂ apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in centrala termica cu care este echipat filtrul sanitar;

- **pulberi** pot sa apara atat din hale din activitatile de manevrare a furajelor cat si din activitatea de productie a nutreturilor

Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative.

Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO₂, CO si SO₂ si pulberi dar si acestea sunt nesemnificative deoarece frecventa traficului este redusa (de 4 ori pe an pentru efectuarea operatiunilor de populare - depopulare a halelor de porci si o data la 3-4 zile pentru transportul furajelor in incinta) si in plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse care respecta limitele legale.



Minimizarea emisiilor fugitive in aer

In general, in fermele de cresterea animalelor, emisii fugitive pot aparea din canalizarea tehnologica, precum si din activitatea de descarcare a hranei in buncare sau in halele de crestere.

Cantitatile de ape uzate rezultate de la spalarea hanelor sunt conforme cu cerintele BAT si vor contine cantitati reduse de materiale organice si poluanti specifici, care ar putea conduce la emisii fugitive in aer.

Conformarea cu cerintele BAT de prevenire a producerii de emisii fugitive in aer

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Hrana este descarcata din auto direct in buncare de unde este distribuita printr-un sistem tubular. Tubulatura se intretine corespunzator iar operatiile de descarcare sunt supravegheate.	Sistem intretinut corespunzator (BREF ILF Sectiunea 3.1, tab. nr. 3.1)

Masuri de reducere a emisiilor de poluanti in aer:

- Aplicarea tehnicilor nutritionale, acceptate la nivel national prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectiile de porci. In prezent se urmareste preluarea imediata a dejectiilor solide de catre terti, in vederea valorificarii lor.
- Preluarea dejectiilor prin valorificare ca fertilizant catre terti.
- Se va urmari ca autovehiculele si utilajele sa-si mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a parametrilor.
- Reducerea vitezei de circulatie.
- Oprirea motoarelor in perioada in care nu sunt implicate in activitate.

10.2. APA UZATA

Surse de poluare a apelor

Unitatea analizata nu evacueaza ape direct in emisar, deci nu genereaza impact asupra apelor de suprafata.

Apele uzate tehnologice sunt evacuate impreuna cu dejectiile la bazinele de colectare dejectii lichide, ale SC IZOCON MC SRL si platformele de stocare dejectii solide unde sunt mentinute circa 6 luni pentru stabilizarea acestora apoi sunt utilizate la fertirigarea solurilor.

Nu exista descarcari in ape de suprafata sau subterane.

Cantitatile de ape uzate menajere vor insuma cca. 482 m³/an iar cele de ape tehnologice (ape de spalare+dejectii), cca. 13838,4 m³/ an. Apele meteorice sunt colectate partial in canalizarea de ape tehnologice; restul, care nu vin in contact cu dejectiile, se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri.

Nu exista descarcari controlate in apele subterane.

Teoretic, exista posibilitatea infiltrarii in sol si de aici in panza freatica, a apelor de spalare de la hale colectate si stocate in bazinele vidanjabile. Riscul asociat este mic deoarece bazinele/platformele de stocare sunt constructii etanse supraterane din beton armat.

Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea scurgerilor in ape subterane

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Bazine vidanjabile pentru colectarea apelor tehnologice de spalare si a apelor uzate menajere: constructii din beton armat. Retea de canalizare interioara si exterioara formata din tuburi de beton, aflata in stare buna. Vor fi necesare urmatoarele actiuni cu termen permanent: <ul style="list-style-type: none">- Inspectarea periodica a retelei de canalizare interna;- Remedierea tronsoanelor deteriorate;- Intretinerea corespunzatoare a retelei de canalizare interna si externa si a bazinelor vidanjabile subterane.	Conducte si alte constructii subterane: etanse si intretinute corespunzator pentru evitarea pierderilor. (BREF ILF Sectiunea 4.1.6 si 5.2.5)



10.3 SOL

Surse de poluare a solului

Possible surse de contaminare a solului sunt datorate:

- depozitarii necorespunzătoare a dejectiilor/deseurilor în recipiente neetansabile;
- eventuale fisuri ale rețelei de canalizare – cu posibile efecte asupra solului
- antrenarea în rețeaua pluvială a poluanților cazuți accidental pe platformele betonate (deseuri, uleiuri, motorină);
- scurgeri de uleiuri și motorină de la autovehiculele care asigură trafic auto în incinta amplasamentului.
- posibile evacuări necontrolate de ape uzate (exfiltratii, colmatare bazine de colectare sau inundatii).

Pe platforma fermei există următoarele capacități de stocare:

- 9 silozuri metalice pentru ferma de creștere și îngrășare porci cu capacitatea de 4-16 tone fiecare;
- 1 bazin betonat de pre-colectare cu capacitatea totală de 170 mc în care sunt colectate dejectiile din adaposturi de unde sunt pompate către 2 bazine de stocare dejectii lichide (iazuri) amenajate cu geomembrana, cu o capacitate de 29147 mc, proprietatea SC IZOCON MC SRL, care preia dejectiile lichide de la SC AGROCONSTRUCT SRL, conform declarației notariale nr.410/11.02.2014 și convenției notariale încheiate, nr.451/19.02.2014;
- platforma de depozitare dejectii solide cu capacitatea de 3000 m³;
- alimentarea cu apă se va realiza din 1 put forat (adâncime = 32 m) și va fi înmagazinată într-un rezervor metalic de apă potabilă pozat la înălțimea de 15 m cu capacitate de 40 mc folosit pentru ferma.
- silozurile de depozitare ale FNC-ului (2 buncare de 10 mc, 3 buncare de 6 mc, magazie de cereale de 1450 t, magazie de srot de soia de 60 t, de floarea soarelui de 20 t și de premixuri de 10 t)
- *materialele dezinfectante și detergenții* se depozitează în magazine special amenajate ale unității.
- container metalic pentru colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile, în vederea eliminării lor finale de către o societate autorizată;
- magazie special amenajată pentru depozitarea materialelor dezinfectante;

Metode de minimizare a emisiilor de poluanți pe sol:

- a) Încărcările și descărcările de materiale și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.
- b) Toate bazinele trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri. În conformitate cu prevederile O.M. nr. 296/2005, titularul are obligația de a dispune de o capacitate etansă de stocare, în cazul în care dejectiile nu sunt luate imediat de către beneficiari. Capacitatea de depozitare a dejectiilor trebuie să acopere cel puțin perioadele de interdicție a aplicării, ținând seama și de riscurile datorate condițiilor meteorologice.

Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de către fermieri și producătorii agricoli este obligatorie în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați. Se va realiza anual un Plan de Management al dejectiilor ținând seama de prevederile O.M. nr. 242/2005.

10.4. ZGOMOT

Surse de zgomot

În cadrul unității sursele care pot genera poluare fonică sunt:

- ventilatoarele din halele de producție;
- mijloace auto, stații de pompare etc.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, în exterior, sunt precizate în STAS 10 009-88: în ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit, limita nu trebuie să depășească valoarea maximă de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior clădirii, măsurat la 3 m de fațada acesteia în conformitate cu STAS 6161/1-89.



La limita incintei unitatii valorile nivelurilor de zgomot se considera inferioare limitei de 50 dB(A)- nivel inferior limitelor maxim admisibile (STAS 10009 – 88 si Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014).

Traficul auto este redus, constand din incarcare- descarcare dejectii, nutreturi si animale.

Referențialele folosite pentru analiza poluarii acustice sunt următoarele:

SR ISO 1996: Caracterizarea și măsurarea zgomotului din mediul înconjurător

Partea 1: Mărimi și procedee de bază.

Partea 2: Obținerea de date corespunzătoare pentru utilizarea terenurilor

Partea 3: Aplicații la limitele de zgomot

STAS 10009-1988: Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot (se referă la zgomotul exterior)

STAS 6156-1986: Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții social - culturale. Limite admisibile și parametrii de izolație acustică, Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014).

STAS 10144/4-1980: Caracteristici ale arterelor de circulație din localitățile rurale și urbane

STAS 6161/1-1989: Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile (Metode de masurare)

STAS 6161/3-1989: Măsurarea nivelului de zgomot în localitățile urbane (Metodă de determinare)

Se apreciaza ca nivelurile de zgomot nu sunt ridicate in exterior, deoarece instalatiile respective sunt amplasate in spatii inchise.

Nivelul de vibratii este redus, deoarece utilajele tehnologice sunt montate pe fundatii elastice care preiau vibratiile, neafectand structurile de rezistenta a cladirilor din jur.

Caracteristicile zgomotului asociat cu activitatea din ferma

Sursa de zgomot	Durata	Frecventa	Tip activitate	Nivelde zgomot [dB(A)]	Nivelul de zgomot continuu echivalent [dB(A)]
Ventilatoare	Continuu/ intermitent	Tot anul	Diurna si nocturna	43	
Umplerea buncarelor	1 ora	2 – 3 ori pe saptamana	Diurna	92 (la 5 metri de sursa)	
Incarcarea / descarcarea porcilor	6 – 56 ore	De 4 ori pe an	Diurna		57 - 60
Manevrare dejectii solide		De 2 ori pe an	Diurna	65	
Spalare hale		zilnic	Diurna	50	

Zgomotul generat de sursele prezentate in tabel se manifesta intermitent, respectiv pe durata activitatii care il genereaza. Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ, datorita masurilor de control intreprinse pe amplasament si valorii reduse a zgomotului de fond.

Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Nr	Sursa potentiala de zgomot din ferma Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
0	1	2
1	Transportul si descarcarea hranei-cca 40 minute/buncar o data la 3 zile	Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alte proprietati sensibile Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)



Nr	Sursa potentiala de zgomot din ferma Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
0	1	2
2	Manipularea dejectiilor: a) incarcarea mijloacelor auto cu dejectii solide/lichide b) functionarea mijloacelor auto c) spalarea periodica a halelor cu masina de spalat sub presiune. Frecventa: ori de cate ori e nevoie	a) mijloacele auto trebuie sa fie bine intretinute iar personalul instruit corespunzator b) apa sub presiune si compresoarele genereaza un nivel considerabil de zgomot si ar trebui, in mod normal, sa fie folosite in interiorul cladirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora in afara cladirilor (de ex. la spalarea masinilor) (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)
3	Functionarea ventilatoarelor Frecventa: diurn si nocturn in perioadele de populare Durata: este controlata automat, depinde de temperatura ambientala	a) Masuri tehnice: folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat); alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot; gurile de aerisire trebuie sa aibe o suprafata corespunzatoare ca sa se evite caderile de presiune b) Masuri de proiectare si constructie: evitarea amplasarii ventilatoarelor la nivelul acoperisului; ventilatoarele amplasate la cote joase pot facilita dispersia prafului dar sunt mai putin eficiente pentru dispersia mirosului evitarea peretilor cu suprafete lustruite fiind preferate suprafetele rugoase care nu reflecta zgomotul c) Masuri operationale: de preferat un numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta (BREF ILF Sectiunea 4.11.1)

10.5. ALTE DOTARI

Pentru protectia factorilor de mediu, unitatea are prevazute urmatoarele dotari:

pentru protectia apelor :

- bazin betonat de precolectare cu capacitatea totala de 170 mc in care sunt colectate dejectiile din adaposturi de unde sunt pompate catre 2 bazine de stocare dejectii lichide (iazuri) amenajate cu geomembrana, cu o capacitate de 29147 mc, proprietatea SC IZOCON MC SRL;
- instalatie de separare fractia solida de fractia lichida din dejectiile evacuate din hale;
- platforme de stocare dejectii solide rezultate de la instalatia de separare a dejectiilor (fractiei solide) din apa de spalare si transport hidraulic dejectii. Dupa stabilizarea acestora se utilizeaza la fertirigarea solului din ferma agricola proprie (unitatea are in arenda teren in suprafata de 416 ha) si pe alte terenuri cu care va incheia contract.

pentru protectia aerului:

- instalatii de ventilatie in interiorul halelor de crestere a animalelor - ventilatie asistata de calculator.
- 4 centrale termice pe motorina - pentru incalzirea spatiilor halelor; acestea elimina cantitati reduse de poluanti 1,5 –4,3 gCO₂/h.

pentru protectia solului:

- program de revizii periodice a canalizarii si a statiei de separare, de interventie rapida in caz de avarii.
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor/dejectiilor rezultate.



Produsul rezidual format din dejectiile lichide si solide depozitate si stabilizate se va valorifica la fertilizarea solului in cantitati corespunzand Codului Bunelor Practici Agricole in ceea ce priveste normele de fertilizare aplicate la ha, functie de tipul solului si al culturii ce urmeaza a se dezvolta.

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

11.1 AER

Valori limita de emisii

Indicator	Valoare medie de scurta durata – 30 min	Valoare medie zilnica
NH ₃	0,3 mg/mc	0,1 mg/mc
Pulberi in suspensie	0,5 mg/mc	0,15 mg/mc
H ₂ S	15 µg/mc	9 µg/mc

Emisii in aer din hale calculate conform metodologiei in vigoare :

	CH ₄	N ₂ O
Factor de emisie (kg /loc/ an)	4,2 si 11,1 (cifra medie = 7,65)	0,59 – 3,44 (cifra medie = 2)
Emisie kg/ an	50543,55	13214

Alte emisii:

- pulberi pot sa apara atat din hale din activitatile de manevrare a furajelor cat si din activitatea de productie a nutreturilor;
- NO₂, CO si SO₂ apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in centrala termica cu care este echipat filtrul sanitar;

Emisiile din procesele de combustie sunt nesemnificative.

Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO₂, CO, SO₂ si pulberi dar si acestea sunt nesemnificative deoarece frecventa traficului este redusa (de 4 ori pe an pentru efectuarea operatiunilor de populare - depopulare a hanelor de porci si o data la 3-4 zile pentru transportul furajelor in incinta) si, in plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse care respecta limitele legale.

In general, in fermele de cresterea animalelor, emisii fugitive pot aparea din canalizarea tehnologica, precum si din activitatea de descarcare a hranei in buncare sau in halele de crestere.

Cantitatile de ape uzate rezultate de la spalarea hanelor sunt conforme cu cerintele BAT si vor contine cantitati reduse de materiale organice si poluanti specifici, care ar putea conduce la emisii fugitive in aer.

Conformarea cu cerintele BAT de prevenire a producerii de emisii fugitive in aer

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
Hrana este descarcată din auto direct in buncare de unde este distribuita printr-un sistem tubular. Tubulatura se intretine corespunzator iar operatiile de descarcare sunt supravegheate.	Sistem intretinut corespunzator (BREF ILF Sectiunea 3.1, tabelul 3.1)

11.2 APA UZATA

Respectarea prevederilor conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 183/23.12.2013, emisa de A.N. APELE ROMANE – Directia Apelor Buzau – Ialomita si declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale nr.451/19.02.2014, incheiate intre SC AGROCONSTRUCT SRL si SC IZOCON MC SRL.

Inainte de folosire la fertilizare, dejectiile lichide din iazurile de colectare si decantare, se vor incadra in prevederile Ordinului comun nr. 242/197/2005 al M.M.G.A. si M.A.P.D.R. si al Ordinului M.M.G.A. si M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2006 pentru aprobarea Codului Bunelor Practici Agricole si



ale STAS-ului nr. 9450/88 si ale Studiului pedologic si agrochimic elaborat de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Calarasi.

Nr. Crt.	Indicator	U.M	Valori limita de emisie	Cadrul legal
1.	pH	unitati PH	7,3 – 8,6 slab alcalin	Conform specificatiilor din HG 352/2005 si STAS 9450/88
2.	Cloruri	mgO ₂ /l	810	
3.	Reziduu salin	mg/l	3 250	
4.	Indice CSR (carbonat de sodiu rezidual)	mg/l	2,5	
5.	Indice SAR (indice de salinitate)	mg/l	6,7	
6.	Bacterii coliforme totale	Nr. de colonii / 100 ml	Max. 10 000	si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 183/23.12.2013
7.	Bacterii coliforme fecale	Nr. De colonii / 100 ml	Max. 10 000	
8.	Streptococi fecali	Nr. De colonii / 100 ml	Max. 10 000	

Imprastierea dejectiilor lichide si solide pe terenurile agricole se va face toamna dupa recoltare si primavara dupa insamantare, cu respectarea prevederilor din Ordinul comun nr. 242/197/2005 al M.M.G.A. si M.A.P.D.R. si al Ordinului M.M.G.A. si M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2006 pentru aprobarea Codului Bunelor Practici Agricole si ale STAS-ului nr. 9450/88 si ale Studiului pedologic si agrochimic elaborat de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Calarasi.

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. 756/1997.

Element /poluant	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	1000	2000
sulfuri	400	2000
sulfati	5000	50000
cupru	250	500
zinc	700	1500
nichel	200	500
crom total	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 ZGOMOT

Principalele surse de generare a zgomotului in incinta complexului sunt:

- guitatul animalelor;
- transportul si descarcarea hranei;
- manipularea dejectiilor;
- functionarea ventilatoarelor;
- functionarea pompelor aferente statiei de separare a dejectiilor;

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);
- Drumurile si aleile din incinta vor fi intretinute corespunzator.
- Instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi echipate si exploatate astfel incat functionarea lor sa nu poate cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile sa afecteze sanatatea sau siguranta populatiei.
- 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

Deseuri rezultate din activitatea de productie

Principalele deseuri rezultate din activitatea de productie a S.C. AGROCONSTRUCT SRL si modul lor de gestionare sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Denumire deseu	Mod de colectare si stocare	Mod de valorificare
<i>Deseuri de la ferme</i>		
Dejectii + apa de spalare /transport de la ferma de suine	Se colecteaza in perna de apa de sub fiecare adapost evacuarea facandu-se periodic la iazurile de depozitare apartinand SC IZOCON MC SRL, cu capacitatea de 29147mc, amenajate cu geomembrana, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale nr.451/19.02.2014	Dejectiile fermentate si stabilizate pe platforme se elimina pentru valorificare ca ingrasamant organic in agricultura.
Cadavre animale moarte	Se colecteaza in saci de plastic/lazi din plastic, se elimina la SC IZOCON SRL pentru incinerare.	Preluare de firme pe baza de baza de contract.
Deseuri de la punctul farmaceutic (sticlari, flacoane de plastic, etc)	Se colecteaza in containere speciale	Preluare de firmele furnizoare



<i>Deseuri de la statia de prelucrare dejectii</i>		
Dejectii lichide si solide fermentate	Dejectiile solide se deshidrateaza pe platforma de stocare, apoi fiind evacuate ca ingrasamant organic. Dejectiile lichide sunt stabilizate in iazurile de stocare apartinand SC IZOCON MC SRL, cu capacitatea de 29147mc, amenajate cu geomembrana si utilizate la fertirigarea solurilor, conform declaratiei notariale nr.410/11.02.2014 si conventiei notariale nr.451/19.02.2014	Se va valorifica ca ingrasamant organic pe terenurile agricole.

Evacuarea dejectiilor: Evacuarea se efectueaza mecanic.

Mijloacele de transport dejectii sunt:

- tractor cu remorca pentru incarcarea si transportul fractiei solide pe camp sau direct cu masina de imprastiat dejectii solide, apartinand unei firme autorizate cu care s-a incheiat contract ;
- pentru dejectiile lichide, vidanja cu sistem de distributie a lichidului pe camp sau bazin metalic atasat la tractor, sau utilaj special apartinand unei firme autorizate cu care s-a incheiat contract;

Mijloace de transport dejectii

Mijloacele de transport dejectii din ferma in exterior sunt spalate si dezinfectate la fiecare intrare in ferma.

Este interzisa folosirea acelorasi mijloace de transport al dejectiilor in mai multe platforme de productie.

Masuri privind evacuarea deseurilor si gunoiului de grajd:

a. Animale moarte

Colectarea si eliminarea animalelor moarte se face la SC IZOCON MC SRL, pentru incinerare in incineratorul acestuia.

b. Dejectiile din ferma (gunoiul de grajd)

Sunt transferate intr-un depozit special amenajat de unde sunt livrate sub forma de ingrasamant pentru teren agricol.

In fermele de crestere intensiva a porcilor principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt dejectiile si mortalitatile. In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Celelalte tipuri de deseuri sunt in general in cantitati nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferma.

La capacitatea de 6607 capete rezulta:

$6607 \text{ capete} \times 4,0 \text{ luni} \times 0,1 = 2642,8 \text{ mc/ciclu} \times 3 \text{ cicluri/an} = 7928,4 \text{ mc/an}$, cantitate la care se adauga apa de spalare a halelor si apa pentru perna de apa si apa menajera, adica:

$\rightarrow 7928,4 \text{ mc/an}$, dejectii + 5910 mc/an , apa de spalare inclusiv perna de apa = $13838,4 \text{ mc/an}$, dejectii stocate in amestec cu apa.

Ceea ce presupune o capacitate de stocare de cca 7000 mc/an existenta in unitate din care 30% fractie solida 2100 mc de depozitat pe platforma de stocare si 4900 in iazurile biologice(2 iazuri cu capacitatea de 29147 mc, ce sunt amenajate cu geomembrana, ale SC IZOCON MC SRL, conform declaratiei notariale 410/11.02.2014 si conventiei notariale 450/19.02.2014 incheiate intre SC IZOCON MC SRL si SC AGROCONSTRUCT SRL);



Inventarul deseurilor potentiale si managementul acestora

Tip de deșeu	Cantitate anuala	Cod/ categorie	Mod stocare temporara	Recuperare/ eliminare
Dejectii+ apa de spalare	13838,4 mc/an	02 01 06; 19 05 02; subproduse de la animale, materii de categoria 2 conform OM 723/2003 al MAPAM	se stocheaza cca. 6 luni in bazinele de stocare amenajate cu geomembrana proprietatea SC IZOCON MC SRL,	De catre SC IZOCON MC SRL prin livrare la terti pentru utilizare ca material fertilizant sau utilizare in ferma vegetala proprie, conform studiului pedologic si agrochimic
Cadavre	27 tone	02 01 02 subproduse de la animale, materii de categoria 2 conform OM 723/2003 al MAPAM	stationeaza doar cateva ore, ambalate in saci de polietilena, pana la incarcarea in mijlocul auto de transport	preluate de SC IZOCON SA in vederea neutralizarii (cf. cu cerintele legislatiei sanitar-veterinare prevazute in OM 723/2003 al MAPAM si OUG 47/2005, aprobata cu modificari prin L 73/2006) sau incinerate in incineratorul propriu
Ambalaje medicamente: cartoane	1000 kg (estimat)	15 01 01	in loc special amenajat in saci de plastic	se valorifica prin societati autorizate
Deseuri medicale	0,03 t	15 0110 *	cutii din tabla inscriptionate corespunzator	eliminare prin unitati abilitate in procesarea acestor deseuri periculoase.
Ambalaje materiale dezinfectante	0,3 t	15 01 02	in loc special amenajat	se vor returneaza furnizorului
Deseuri municipale amestecate	2,5 t/an (estimat)	20 03 01	in containere metalice in loc special amenajat	eliminare prin firma autorizata, conform contract

12.1.1 Deseuri nepericuloase

Nr. crt	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Denumire deșeu conform H.G. 856/ 2002	Sursa/ provenienta	Cantitatea (UM/an)	Starea fizica	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Intreaga unitate	2,5 tone	solida	Containere metalice
2.	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale(Cadavre animaliere)	Procesul de crestere si ingrasare porci	27 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		lichida	-se transporta din bazinul betonat de precolectare de 170



				13045,56 mc/an		mc, in care sunt colectate dejectiile din adaposturi, catre 2 bazine de stocare dejectiile lichide (iazuri) amenajate cu geomembrana, cu o capacitate de 29147 mc; -platforma betonata cu V = 3000 mc,
4.	15 01 02	Ambalaje materiale plastice(dezinfectante-bidoane de plastic)	Activitatea de curatare si dezinfectare hale crestere porci	0,3 tona	solida	Spatiu special amenajat

12.1.2 Deseuri periculoase

Nr. crt	Cod deseuri conform H.G. 856/2002	Denumire deseuri conform H.G. 856/ 2002	Sursa/provenienta	Cantitatea (UM/an)	Stare fizica	Depozitare temporara
1.	18 02 02*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	30 kg	solida	Cutii din tabla inscriptionate corespunzator, preluate de firma autorizata

12.2 DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR

Deseurile menajere si cele asimilate cu cele menajere sunt depozitate la platforma de deseuri menajere oraseneasca

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.

- 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.
- 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.
- Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
- 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 conform Hotararii de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.



- e) Titularul autorizatiei trebuie sa incheie contracte de preluare a deseurilor menajere in vederea depozitarii la rampa de deseuri conforma.
- f) Titularul activitatii este obligat sa elimine azbocimentul de pe amplasament in conformitate cu cerintele legale.
- g) 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.
- h) 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 pentru inspectie, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei.
- i) O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor trebuie depusa la APM Calarasi ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament .
- j) Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a prevederilor Legii 211/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, privind gestionarea deseurilor. 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 :
 - magaziiile 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

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



- e) Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca exista o procedura de interventie rapida, care sa trateze orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament. Aceasta procedura trebuie sa includa prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta.

14. MONITORIZAREA ACTIVITATII

- a) Monitorizarea se va efectua prin:
- Monitorizarea se va efectua prin :
 - supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
 - Supravegherea factorilor de mediu este obligatia societatii conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006 si are urmatoarele componente:
 - monitoringul emisiilor si calitatii factorilor de mediu prin laboratoare acreditate;
 - monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
 - monitoringul post-inchidere;
 - Monitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Monitoringul emisiilor consta in urmarirea concentratiilor de poluanti.
- b) Titularul activitatii este obligat sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.
- c) *Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Calarasi, dupa evaluarea rezultatelor testarilor.*
- d) Titularul activitatii este obligat sa transmita la A.P.M. Calarasi 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.
- e) 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;
- f) *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 în aer în punctele în 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	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	I 2 – zona platformelor de depozitare dejectii solide	Pulberi in suspensie	Semestrial	
3.	I 3 – zona bazinului de precolectare dejectii lichide	H2S	Semestrial	

- Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM Calarasi prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu urmatoarea situatie :
- *orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.*
- 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).
- 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 fractia lichida rezultata din dejectiile animaliere, stocata temporar in bazinul de precolectare, se va efectua conform prevederilor tabelului urmator:

Nr. crt.	Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
1.	pH	Semestrial	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	cloruri		
3.	Reziduu salin		
4.	Indice CSR (carbonat de sodiu rezidual)		
5.	Indice SAR (indice de salinitate)		
6.	Bacterii coliforme totale		
7.	Bacterii coliforme fecale		
8.	Streptococi fecali		



- a) Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea Limita de Emisie mentionata in Capitolul 11.- Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu, 11.2 – Apa uzata, a prezentei autorizatii.
- b) Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit la capitolul 14. Monitorizarea mediului, punctul 14.2- Apa uzata.
- c) Controlul debitelor si ale nivelelor de incarcare cu indicatori de poluare se realizeaza conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor.
- d) Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.
- e) Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
- f) Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- g) Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.
- h) *Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.*

14.3 MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Monitorizarea calitatii solului se va realiza in punctele si pentru indicatorii analizati in documentatia necesara emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu, o data pe an. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute in aceasta documentatie, care constituie date de referinta si se vor raporta la valorile cuprinse in Ordinul 756/1997.

Nr. crt.	Locul prelevării probei	Indicator	Frecvența de prelevare și analiza	Metoda de analiza
1.	S 1 – in zona halelor de productie	Crom total	Anual	Conform standardelor nationale în vigoare
2.		Nichel	Anual	
3.	S 2 – in zona platformei de depozitare temporara a dejectiilor solide	Zinc	Anual	
4.		Sulfuri	Anual	
5.		Sulfati	Anual	
6.	S 3 – zona bazinului de precollectare dejectii lichide	Σ hidrocarburi din petrol	Anual	
7.		Cupru	Anual	

- a) Emisiile in sol vor respecta Valorile Limita de emisie stabilite la Capitolul 11.- Concentratii de poluanti, admise la evacuarea in mediul inconjurator- 11.3 – Sol.
- b) Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile pentru toti factorii de mediu prevazute in Capitolul 14 - Monitorizarea factorilor de mediu.
- c) Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
- d) 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.
- e) Titularul activitatii are obligatia sa detina in depozit o cantitate corespunzatoare de substante absorbante, adecvate pentru controlul oricarei deversari accidentale de produse.
- f) Se vor curata si stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.



14.4. MONITORIZAREA GESTIUNII DESEURILOR

14.4.1 Deseuri tehnologice

a) Evidenta deseurilor produse va fi tinuta lunar, conform H.G. nr. 856/2002 si va contine urmatoarele informatii:

- tipul deseului;
- codul deseului;
- instalatia producatoare;
- cantitatea produsa;
- data evacuarii deseului din instalatie;
- modul de stocare;
- data predarii deseului;
- cantitatea predata catre transportator;
- date privind expeditiile respinse;
- date privind orice amestecare a deseurilor;

b) colectarea selectiva a deseurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deseurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;

- compozitia chimica si fizica a deseurilor produse si a caracteristicilor periculoase;

c) determinari privind compozitia chimica si fizica si a caracteristicilor periculoase pentru deseurile periculoase care se elimina de pe amplasament, conform legislatiei in vigoare;

d) efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

e) caracterizarea deseurilor destinate depozitarii in conformitate cu prevederile Ordinului 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.

14.4.2 Ambalaje

a)ținerea evidenței ambalajelor reutilizabile, conform H.G. nr. 621/2005, cu modificarile si completarile 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 MONITORIZARE 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 deseurilor din constructii, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologica, functie de categoria deseului;
- 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:

- 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.
- 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:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Aer		
1	Cantitatea de imisii pentru fiecare poluant Raportare rezultatul determinarilor de imisii	Semestrial
2	Inventarul surselor de emisii in atmosfera conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de raportare a inventarelor de emisii de poluanti in atmosfera	Anual, pana la 15 aprilie pentru anul precedent
2	Raportare Registrul E-PRTR 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 fractiei lichide stocata temporar in bazinul de precolectare dejectii lichide	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.



Sol		
1	Valoarea concentratiei anuala a poluantilor monitorizati	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
3	Raportare Registrul E-PRTR 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.
Deseuri		
1.	Evidenta lunara a gestiunii deseurilor Raportare anuala conform Legii 211/2011	15 ale lunii ianuarie a anului urmator
2.	Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data inscrisa in chestionar
3.	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	15 martie anul urmator
Alte raportari		
1	Poluari accidentale odata cu producerea lor	In maxim doua ore de la producerea acestora
2	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii

Raportul anual privind starea mediului va cuprinde:

- date privind activitatea de productie in anul incheiat;
 - registrul emisiilor de poluanti;
 - rezultatele monitorizarii efectuate;
 - utilizarea materiilor prime, auxiliare si utilitati(consumuri specifice,eficienta energetica);
 - impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, solului, subsolului, panzei freatice, nivelului zgomotului;
 - rezultatele auditului energetic, o data la trei ani;
 - sesizari /reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora;
 - 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);
- 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. INSTIINTARI

- a) Operatorul va informa A.P.M. Calarasi, G.N.M. – S.C.J. Calarasi, si populatia din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, si va suporta prejudiciile cauzate.
- b) Operatorul va instiinta A.P.M. Calarasi, G.N.M. – S.C.J. Calarasi, in ziua producerii, despre:
- detectarea oricarei emisii in mediu, care depaseste limita relevanta specificata in autorizatie;
 - detectarea de emisii a unei substante care nu este mentionata in aceasta autorizatie si care a cauzat o poluare;
 - orice disfunctiune, avarie sau oprire a utilajelor, instalatiilor sau activitatilor, care au cauzat sau pot cauza poluarea mediului;
 - orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului;
- c) Operatorul va transmite A.P.M. Calarasi, G.N.M. – S.C.J. Calarasi, o instiintare scrisa:
- la incetarea definitiva a activitatii oricarei parti din instalatia IPPC autorizata;



- la incetarea activitatii intregii instalatii IPPC autorizate, pentru o perioada posibil a depasi un an si repornirea activitatii in intregime sau partial;
 - in cazul modificarii avizelor si autorizatiilor detinute la data emiterii prezentei autorizatii.
- d) Operatorul va instiinta in scris A.P.M. Calarasi, G.N.M. – S.C.J. Calarasi, in cazul in care apar urmatoarele situatii:
- orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate in solicitare;
 - orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vanzare, cesionare, actiuni intreprinse in scopul declararii falimentului, lichidarii;
 - cresterea substantiala a capacitatii (cu cel putin 10 %).

17. EVIDENTE

Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii pe compartimente in parte, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea instalatiilor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluările accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Calarasi si transmise de titular catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificarile si inspectiile pe linie de mediu;
- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Registreele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre.

Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentia de Mediu si titularul autorizatiei, Autorizatia Integrata de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuala, precum si alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

18. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- a) Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
- b) Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
- c) Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
- d) Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii 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.
- e) 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.
- f) In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
- g) 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 schimbari 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.

- h) Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
- i) Orice echipament sau proces nou instalat trebuie notificat Agentiei pentru aprobare, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
- j) Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruiiri adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
- k) Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina o procedura pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
- l) Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM Calarasi prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
 - orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
 - 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.
- m) Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze anual masuratori privind zgomotul pe amplasament.
- n) Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa afecteze prin zgomot zonele din afara amplasamentului.
 - i) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
 - ii) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii;
 - iii) Trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii; un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.
 - iv) 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 zonelor de agrement sau recreationale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
 - v) Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica care sa fie disponibil publicului, la cerere, la sediul unitatii; acest dosar trebuie sa contina: Autorizatia, Solicitarea, Raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.
 - vi) Un program de testare si verificare a tuturor conductelor subterane trebuie initiat pentru a asigura faptul ca toate structurile sunt testate cel putin o data la trei ani. Un raport al acestor testari trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.
 - vii) 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;
 - viii) Operatorul are obligatia de a notifica, potrivit cerintelor si termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agentia Judeteana pentru Protectia Mediului cu privire la amenintarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
 - ix) Operatorului de activitate i se recomanda elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
 - x) Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, modificata și completata prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008, 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.



19. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

a) **Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificata și completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.**

În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea** competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*

b) În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr – un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).

c) În cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Planul de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18). În planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:

- scurgerea sau spalarea conductelor și vaselor și golirea lor completa de orice continut potential periculos;
- depunerea la autoritatea competenta pentru protectia mediului a planurilor tuturor conductelor, instalatiilor și 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 și necesitatea remedierii lui în vederea redării zonei într-o stare satisfacătoare.

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

e) **Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.**

f) În cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

PLANUL DE INCHIDERE CUPRINDE URMATOARELE PREVEDERI:

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



- evitarea spargerii placilor;
- depozitarea temporara a deșeurilor de azbociment in spatii inchise;
- ambalarea deșeurilor 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.

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

- O.U.G. nr.195/2005 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.164/2008 – pentru modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului;
- Legea nr.278/2013, privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr.818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Ordin M.M.G.A. nr.1158/2005 – pentru modificarea si completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr.818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- 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;
- Ordonanta de Urgenta nr.68/2007 - privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- H.G. nr.734/2006 – pentru modificarea si completarea H.G. nr.124/2003 - privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest;
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr.352/2005, H.G. nr.210/2007;
- H.G. nr.352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr.188/2002.
- H.G. nr.351/2005 – privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr.95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- Legea apelor nr.107/1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004;
- Legea nr.104/2011 -privind protectia atmosferei;
- HG. nr.621/2005- privind gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr.196/2005- privind Fondul pentru Mediu;
- Legea nr.211/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu catalogul European al Deșeurilor-Decizia 2001/119 privind lista deșeurilor; HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor ;
- Hotararea de Guvern nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotararea de Guvern nr.210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului;
- Ordinul comun al M.M.G.A. nr.344/16.08.2004 si al Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr.708/01.10.2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura;
- Hotararea de Guvern nr.1408/2007 privind modalitatile de investigare si poluare a solului si subsolului;
- Hotararea de Guvern nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate;



- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr.161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata;
- 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;
- 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 Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Regulament CE 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII;
- Regulament CE nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr.360/2003 modificata si completata prin legea nr.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 ;
- Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice, ministrului transporturilor, ministrului sănătății publice și ministrului internelor 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} si L_{noapte} , in cazul zgomotului produs de traficul 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 Legea nr.278/2013, privind emisiile industriale ;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009;
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul.

21. GLOSAR DE TERMENI

Autorizatie integrata de mediu – act administrativ 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.

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 deterioreze bunurile 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) – masa, exprimata prin parametrii specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul unei sau mai multor perioade de timp.

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

Deseuri periculoase – deșeurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deșeurilor, in aceste tipuri sau categorii de deșeuri 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 eficient 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 deșeurilor, conform definitiei prevazute in Legea nr. 211/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, privind regimul deșeurilor.

Cod CAEN - Standardul de nomenclatura a activitatilor economice.

22. DISPOZITII FINALE

1. **Prezenta Autorizatie va fi valabila pana la data de 16.04.2024** si poate fi anulata sau revizuita de catre Autoritatea Competenta pentru Protectia Mediului 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:
 - **emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu cu minim 6 luni de zile inaintea expirarii prezentului act de reglementare;**
 - 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. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
- d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizatie;
- e. emiterea unor noi reglementări legale.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să verse sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din OUG. Nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plătește la Trezoreria Sector 6 București, în contul IBAN al Administrației Fondului de Mediu nr. RO61TREZ70674181050XXXXX.

Incalcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Prezenta AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU este valabilă de la 17.04.2014 până la 16.04.2024

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către A.P.M. Calarasi și G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Calarasi.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta Autorizație de Mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. Nr. 195/2005 – privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, precum și la sancționarea celor vinovați

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cuprinde 44(patruzeci și patru) pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ion NEAGU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Maria PAUN**

**ÎNTOCMIT,
Steluta IOSIF**

