

FORMULAR DE SOLICITARE

PENTRU EMITEREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

S.C. CRINSUIN S.A.

Comuna Pecineaga, judetul Constanta

**Complexul zootehnic de crestere intensiva a porcilor Pecineaga
Infiintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din
surse regenerabile**

2016

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	11
1.4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	15
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	23
2.1 Sistemul de management	23
3. INTRARI DE MATERII PRIME	33
3.1. Selectarea materiilor prime	33
3.2. Cerintele BAT	42
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	43
3.4. Utilizarea apei	44
4. Principalele activitati	51
4.1 Inventarul proceselor	51
4.2. Descrierea proceselor: diagramele fluxurilor procesului tehnologic	56
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)	60
4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	60
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației	63
4.6. Sistemul de exploatare	66
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	67
4.8. Cerinte caracteristice BAT	67
EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII	70
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	70
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	72
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata și canalizare	75
4.12. Pierderi și scurgeri in apa de suprafata, canalizare și apa subterana	81
4.13. Emisii in ape subterane	84
4.14. Miros	87
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei / evaluarii BAT	93
5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	95
5.1 Surse de deșeuri	95
5.2. Evidenta deșeurilor	98
5.3 Zone de depozitare	99
5.4. Cerinte speciale de depozitare	99
5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	100
5.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	101
5.7 Deșeuri de ambalaje	103

6. ENERGIE	104
6.1 Cerinte energetice de baza	104
6.2 Masuri tehnice	106
6.3 Eficienta energetica	108
6.4 Alternative de furnizare a energiei	109
7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINTELE LOR	110
7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	110
7.2 Plan de management al accidentelor	110
7.3 Tehnici	113
8. ZGOMOT ȘI VIBRATII	115
8.1 Receptori	116
8.2.Surse de zgomot	117
8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	118
8.4 Intretinere	118
8.5 Limite	119
8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe și/sau cu risc ridicat	120
9. Monitorizare	122
9.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor in aer	122
9.2 Monitorizarea emisiilor in apa	125
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor in apa subterana	127
9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare	127
9.6 Monitorizarea mediului	129
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces	131
9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	131
10. Dezafectare	131
10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	131
10.2. Planul de inchidere a zonei	132
10.3. Structuri subterane	132
10.4. Structuri supraterane	133
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).	134
10.6. Depozite de deșeuri	135
10.7. Zone din care se preleveaza probe	135
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	136
11.1 Sinergii	136
11.2. Selectarea amplasamentului	136
12. LIMITELE DE EMISIE	137
12.1 Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limita de emisie stabilite / admise	137

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	138
13. Impact	139
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	139
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	141
13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului	142
13.4. Managementul deșeurilor	143
13.5. Habitate speciale	144
14. Programul pentru Conformare și Programul de Modernizare	145

Formular de Solicitare

Date de identificare a titularului de activitate / operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei

SC CRINSUIN S.R.L.

Instalatiile, pentru care se intocmește prezenta Solicitare de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, sunt:

- **Complexul zootehnic de crestere intensiva a porcilor Pecineaga**
- **Infiintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din surse regenerabile**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

SC CRINSUIND S.R.L.

Adresa: Comuna Pecineaga, punct de lucru comuna Pecineaga, judetul Constanta

Tel.: 0341 411 429; Fax: 0241 858 507

Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J/13/4366/1991

Cod Unic de Inregistrare: RO 2430802

Activitatile desfasurate:

Categoria de activitate, conform Anexei I din Legea nr. 278 din 24 din octombrie 2013

privind emisiile industriale:

6.6. Creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor, cu capacitati de peste:

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

c) 750 de locuri pentru scoafe ;

si pentru activitatile secundare desfasurate in cadrul obiectivului „Infiintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din surse regenerabile”:

- depozitari (silozuri cereale);

- activitatile conform Anexa 1 din Legea 278/2012 privind emisiile industriale:

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

- productia in scopul furnizarii gazelor rezultate din produse agricole derivate;

- productia de energie electrica, activitatea instalatiilor generatoare de energie electrica.

Alte activitati secundare: incinerare carcase (cadavre de animale).

Codurile CAEN pentru activitatile desfasurate

Cod CAEN : 0146 - cresterea porcinelor

Cod CAEN : 5210 - depozitari (silozuri cereale)

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

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

Cod CAEN: 3511 - productie energie electrica

Cod CAEN 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase .

Raportul de amplasament cuprinde toate instalatiile, functionale si nefunctionale de pe amplasamentul S.C. CRINSUIN S.A. supus autorizarii.

Numele și prenumele proprietarului:
SC CRINSUIN SA

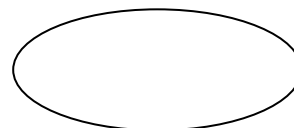
Numele și functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii / operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:
Thyssen Dieter – Director general

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:
Ciprian Pavaloiu
Nr. de telefon: **0341 411 429**; e-mail: **ciprian.pavaloiu@yahoo.com**

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluarii.

Titularul de activitate / operatorul instalatiei își asuma raspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei și demararii procedurii de autorizare.

Nume: Thyssen Dieter
Funcția: DIRECTOR GENERAL



Semnatura și ștampila

Data:

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare, Secțiunile 12 și 13	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului / titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 152/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	Da
sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2 și 12	Da
nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Secțiunea 13	Da
este evitată generarea de deșeurile în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeurile, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	Da
sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	Da



sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	Formularul de solicitare, Sectiunea 10	Da
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formularul de solicitare, Sectiunea 9	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Sectiunea 4.15 și 11.2	Da
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus	Formularul de solicitare, Sectiunea 1	Da

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Sectiunea 4	Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	Da	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11	Anexat la documentatie	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.8	Sectiunea 4.8	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
11	Suprafete construite / betonate și suprafete libere / verzi ,permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1	Sectiunea 1.1	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)	Sectiunea 4.14	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 13.2	Sectiunea 13.2	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	Sectiunea 9.1	
16	Puncte de emisii continue și fugitive		Sectiunea 4.9	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Sectiunea 13.2	Sectiunea 13.2	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes știintific	Sectiunea 13.5	Sectiunea 13.5	
19	Planuri de amplasament (combinati și faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Raport de amplasament	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5	Raport de amplasament	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5	-	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalatia sau in legatura cu acestea		-	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii și informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate		Raport de amplasament - Anexe	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	-	
26	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 Descriere

Societatea CRINSUIN SA solicita Autorizatie Integrata de Mediu pentru urmatoarele obiective de pe amplasament:

- sistem complex pentru cresterea si ingrasarea intensiva a porcilor;
- fabrica de nutreturi combinate;
- siloz cereale 1000t;
- infiintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din surse regenerabile

Schemele de flux ale proceselor tehnologice, aplicate in instalatiile mentionate mai sus, cu evidentierea evacuarilor catre factorii de mediu, sunt prezentate in *ANEXE*.

1.1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Societatea CRINSUIN SA este amplasata in comuna Pecineaga, judetul Constanta, in partea sud vestica a acesteia.

Vecinatatile obiectivului sunt urmatoarele:

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

Localitatile cele mai apropiate fata de obiectivul analizat sunt:

- la E - comuna Pecineaga, situata la cca. 800 m si comuna Dulcesti la circa 4 km. La circa 170 m de la poarta FNC a obiectivului, s-a observat ca in zona fostelor adaposturi de animale exista oameni care locuiesc in acestea.
- la SE – comuna Vanatori, situata la o distanta de 3 km
- la V – localitatea Tataru, situata la o distanta de 10 km;
- la SV – localitatea Arsa , situata la o distanta de 8 km.

Accesul catre celelalte zone ale judetului Constanta se face prin intermediul a trei drumuri judetene:

- DJ 392 : Mangalia – Dumbraveni ;
- DJ 393: Techirghiol - Coroana;
- DJ 394: Pecineaga -3 August.

- Complexul zootehnic Pecineaga este proprietatea SC CRINSUIN SA in baza Titlului de proprietate nr. 28949/1529/29.10.1999 (ANEXE), emis de Comisia Judeteana pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, judetul Constanta, care atesta dreptul de proprietate asupra unei suprafete de teren de 178.142 mp, situata in intravilanul comunei Pecineaga.

- In anul 2004 SC CRINSUIN SA devine proprietarul terenului „baza volanta Pecineaga” cu suprafata de 19.695,17 mp detinuta de SC PRECONEX ROMANIA SA, in baza Actului aditional nr. 2/2004 la actul constitutiv al societatii SC CRINSUIN SA Pecineaga (ANEXE), ca majorare de capital social cu aport in natura, identificat prin numar cadastral nou 10420, intabulat sub B.2 din cartea funciara cu nr. 113/Pecineaga.

- In baza contractului de vanzare – cumparare nr. 553/05.03.2016, SC CRINSUIN SA Pecineaga a vandut catre SC BELSUINTEST SRL Movila Verde, comuna Independenta, judetul Constanta

o suprafata de 461 mp, teren identificat cu numarul cadastral 102345 din suprafata totala de 97.263 mp detinuta conform Titlului de proprietate nr. 28949/1529/29.10.1999.

Societatea se afla in curs de executare a unei documentatii cadastrale actualizata. Pentru stocarea dejectiilor lichide societatea utilizeaza o suprafata de 62.000 mp, inchiriata de la Primaria comunei Pecineaga, in baza unui acord (ANEXE) pe care se afla amplasate patru bazine de stocare, in zona Tataru.

S.C. CRINSUIN SA Pecineaga utilizeaza terenul de pe amplasament pentru desfasurarea activitatilor proprii profilului. Conform Planului de studiu, a Planului cadastral nr. 1709/02.02.2000 a Titlului de proprietate nr. 28949/1529/29.10.1999 si a Acordului cu Primaria Pecineaga pentru amplasamentul celor patru bazine de stocare dejectii lichide din zona Tataru, suprafata utilizata de Complexul zootehnic este de 259.376,57 mp, din care :

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

Terenul pe care este amplasata unitatea este un teren relativ plan, ce favorizeaza stagnarea apelor pluviale, fara a influenta scurgerea acestora pe o directie predominanta.

De la infiintarea fermei și pana in prezent, amplasamentul a fost folosit in același scop; au fost inregistrate fenomene de poluarea accidentala, materializate prin deversari accidentale de ape uzate preepurate in afara bazinelor de stocare din zona Pecineaga.

1.1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Alegerea amplasamentului a fost generata, inainte de anul 1989, de consideratii de ordin economic și geografic.

Pentru obiectivul „Infiintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din surse regenerabile”, un criteriu important al acestei selectii din faza de fezabilitate a constat în disponibilitatea terenului pentru realizarea investitiei (teren aflat în proprietatea societatii și beneficiind de o amplasare topografica corespunzatoare – raportat la distantele fata de generatorii de deșeuri).

1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT

1.2.1 Sistemul de management

Societatea detine Autorizatie integrata de mediu nr. 8/29.01.2007 reactualizata la data de 30.10.2007 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati.

Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluarii, concretizat intr-un Sistem de management al Autorizatiei Integrate de Mediu , prin care monitorizeaza factorii de mediu aer, apa, sol, precum și nivelul de noxe fizice (zgomot) și chimice (amoniac, metan, hidrogen sulfurat, pulberi in suspensie, etc.) la locul de munca și imisii. Prelevarile de probe și analizele sunt efectuate prin intermediul laboratorului ROMPETROL QUALITY CONTROL, acreditat RENAR (ISO 17025, laborator de incercari apa potabila SC RAJA SA Constanta).

De asemenea, societatea realizeaza monitorizarea și raportarea statistica a deșeurilor rezultate.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se realizeaza conform cerintelor Autorizatiei

Integrate de Mediu si se concretizeaza in Rapoarte trimestriale, semestriale catre autoritatea de mediu, precum si prin Rapoarte anuale de mediu.

1.3 INTRARI DE MATERIALE

1.3.1 Selectarea materiilor prime

Materiile prime sunt:

- material de prasila
- * scroafe matca
- *scrofite
- * vieri,
- furaje combinate pentru hrana animalelor
- apa;
- vitamine, vaccinuri si medicamente

Materiile auxiliare sunt:

- energie;
- combustibil;
- substante de dezinfectie, deratizare și decontaminare;
- materiale de intretinere și reparatii.

Materiile prime utilizate sunt:

- PORUMB
- GRAU
- SROT FLOAREA SOARELUI
- ORZ
- ZAHAR
- MAZARE
- SROT SOIA
- TARATE GRAU
- PRECO 5 GROW
- FULL FAT SOIA
- SORG
- PRECO FINISHER
- PRECO SOW GEST
- PRECO SOW LACT
- MYCOFIX
- TRITICALE
- TOXFIN
- ULEI BRUT SOIA
- CARBONAT DE CALCIU
- FURAJ STARTER 1
- VITAPOS 10%
- RUN 5
- VITALIFE
- LIQUID ACID
- ULEI BRUT FLOAREA SOARELUI
- VITASTART 20%
- SAL CURB B LIQUID
- VITASTART 10%
- VITAFIX ULTRA
- RUN 3
- PRECO 3 FINISHER

- PRECO 3 GROWER
- ANTIDISENTER FORTE
- TILODEM
- DENAGARD 80%
- DOXYLIN 100%
- COLICRID 50%
- AMOXY ACTIVE 697 MG/G
- PROMYCINE 4800
- ZINCOPREMIX 1000 MG/5
- NEOCEN 40%
- LINCOMIX 60%
- FLUMIXAN
- COLISTOP
- FLOREDON

Materiile prime pentru obiectivul „Infiintare silozuri cereale cu unitate de producere energie din surse regenerabile”:

- porumb siloz sau alta cultura energetica;
- dejectii animaliere;
- deseuri de tesuturi animale , resturi abatorizare

1.3.2 Cerintele BAT

In cadrul societatii exista proceduri de asigurare a calitatii care cuprind inclusiv controlul calitatii materiilor prime utilizate (furaje, apa) și mentinerea unui inventar detaliat al acestora.

Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

In ferma nu este stabilit un audit pentru minimizarea deșeurilor. Societatea va tine cont de toate oportunitatile de minimizare a deșeurilor și se studiaza continuu gasirea de noi solutii pentru valorificarea deșeurilor generate pe amplasament.

Utilizarea apei

Alimentarea cu apa a Complexului zootehnic se face prin intermediul a 3 foraje de alimentare. Doua dintre forajele de alimentare cu apa potabila sunt prevazute cu cabina de protectie, reprezentata de o constructie semiingropata, cu dimensiunile 1,8 x 2,4 x 2 m, executate din beton și prevazute cu acoperiș care impiedica infiltrarea apei din precipitatii. Al treilea foraj are cabina de protectie amenajata ca o cladire supraterana, cu o suprafata de cca. 50 m² și o inaltime de cca. 4-5 m.

Instalatii de aductiune, distributie și inmagazinare:

- retea de aductiune de la foraje la rezervoarele de stocare executata din conducte din OL cu D=159 mm, L=50 m și din conducte din azbociment cu D=150mm, L=400 m ;

- retea de distributie realizata din conducte din azbociment cu D=200 mm și lungime de 1800 m ;

- 2 rezervoare din beton, semiingropate, circulare, fiecare cu V=150 mc

Amenajarea acestor rezervoare asigura :

- realizarea unui volum de compensare a variatiilor de consum zilnic ;
- pastrarea rezervei intangibile de incendiu ;
- inmagazinarea rezervei de apa necesara pentru acoperirea consumului in caz de avarie a conductei de aductiune.

- statie de repompare tip hidrofor echipata cu doua pompe LOTRU 100 C (una in functiune și una de rezerva) cu urmatoarele caracteristici:

- debit: Q=50mc/h
- inaltime de pompare 40 mc/A
- puterea: 17 kW
- numar de rotatii 3000 rot/min

Debitele și volumele de apa necesare functionarii Complexului de porci, conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. 80 din 25.10.2007 cu valabilitate pana in 25.10.2017, emisa de A.N. Apele Romane - Directia Apelor Dobrogea Litoral, sunt urmatoarele:

1. Alimentarea cu apa potabila

Volume și debite autorizate:

- zilnic maxim: 19,74 l/s.
- zilnic mediu: 18,18 l/s.
- anual 235 620 mc.

2. Apa pentru stingerea incendiilor:

- Volum intangibil: 100 mc din cele doua rezervoare de inmagazinare
- Timpul de refacere a rezervei de apa dupa un incendiu este de 1 1/2 h.

Pe reseaua de distributie a apei potabile sunt montati 10 hidranti de incendiu.

Necesitatile de apa utilizate in contextul activitatii obiectivului se refera la:

- aportul hidric al animalelor;
- dusuri de racorire;
- igienizarea incintelor;
- consumul menajer;
- evacuarea dejectiilor din halele de creștere;
- dezinfectia autovehiculelor.

In cazul tuturor halelor aflate pe amplasament, distributia apei in boxe se realizeaza cu ajutorul unor adaptatori tip "suzeta", accesul fiind ad-libitum.

CRINSUIN este titularul autorizatiei de gospodarie a apelor.

3. Apa potabila pentru obiectivul - Infiintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din surse regenerabile : 6 mc/zi

1.4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

S.C. CRINSUIN S.A are ca obiect activitate creșterea intensiva și îngrășarea porcilor. Capacitatea proiectata a fermei este 35.000 de capete conform RAM 2015.

Capacitatea de productie a fermei la data de 31.03.2016 este :

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

Efectivele de animale la data de 31.03.2016 sunt urmatoarele:

CATEGORIA	Stoc la sfarsitul perioadei	
	Cap.	Kg.
VIERI	14	3.261
SCROAFE	2.104	426.676
VIERUSI INLOC	0	0
SCROFITE INLOC	480	96.226
SUGARI	3.901	15.708
TIN.CRESCATORIE	9.555	215.396
VIERUSI TESTARE	0	0
SCROFITE TEST	265	21.736
PORCI GRASI	12.317	860.100
<i>TOTAL</i>	<i>28.636</i>	<i>1.639.103</i>

In cadrul societatii, se desfasoara urmatoarele activitati:

- reproducerea, cresterea si ingrasarea porcinelor care consta in:
 - pregatirea hanelor (vidul sanitar)
 - reproducerea, cresterea si ingrasarea tineretului porc
 - adaparea
 - furajarea
 - climatizarea

- tratarea si eliminarea dejectiilor

- incinerare cadavre porci

- pregatirea hranei animalelor

- depozitarea cerealelor:

- curatarea cerealelor
- uscare preliminara
- transportare verticala si orizontala
- depozitare

- obtinerea energiei din surse regenerabile:

Prin metanogeneza se intelege procesul microbiologic complex prin care materiile prime diferite (substratul) sunt convertite in biogaz si in namol fertilizant. Rolul final al acestui proces il au bacteriile metanogene, reprezentate prin numeroase specii, dar ele nu sunt singurele care participa la producerea biogazului.

Bacteriile metanogene isi desfasoara activitatea in conditii strict anaerobe, adica in lipsa totala a aerului respectiv a oxigenului din aer.

Pentru dezvoltarea si inmultirea lor sunt necesare câteva conditii elementare si anume:

-Absenta oxigenului;

-Umiditatea;

-Un volum suficient de mare pentru desfasurarea activitatii;

-Mediu neutru sau slab alcalin, având pH = 7,0 – 7,6;

-Absenta luminii.

Biogazul se obtine in cadrul unei biotehnologii, prin fermentarea diferitelor materii prime cu continut de substante organice fundamentale ca protide, lipide, glucide.

In treapta 1-a, enzimele secretate de grupe ale unor microorganisme aerobe sau facultativ

anaerobe, numite si exofermenti, ataca macromoleculele ca celuloza, amidonul, pectina, hemicelulozele, grasimile, proteinele si acizii nucleici si le transforma in compusi cu molecule mai mici cum sunt diferitele tipuri de zaharuri ca celobioza, zaharoza, maltoza, xilobioza, apoi in acizi ca acid galacturonic, acizi grasi, aminoacizii respectiv in baze ca acidul fosfoglicerice, pirimidine.

In treapta a 2-a produsele treptei precedente sunt supuse fermentatiei in urma careia se vor obtine compusi cu molecule si mai simple. In acesti compusi se numara acizii carboxilici: formic, acetic, propionic, butiric, valerianic, lactic, malic etc. Din fermentatia acestei trepte rezulta si gaze si anume hidrogen, dioxid de carbon, amoniac, hidrogen sulfurat precum si diferiti alcooli ca metilic, etilic, propilic, butandiol etc.

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

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

Energia electrica obtinuta se va utiliza integral pentru alimentarea consumatorilor interni ai complexului zootehnic. Instalatia de uscare a cerealelor din cadrul bateriei de silozuri va fi alimentata cu biogazul rezultat.

1.5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII

Principalele evacuari in mediu, de la obiectivul analizat in prezenta Solicitare, sunt:

Emisii in aer

a). Emisii prin surse punctuale

- gaze arse de la incinerator, cu continut de: pulberi, TOC, CO, SO₂, NO_x ;
- gaze arse de la centrala termica pe motorina: CO, SO₂, NO_x, Pulberi;
- gaze arse de la cogeneratorul Statiei de biogaz : CO, SO₂, NO_x, Pulberi;
- gaze arse facla de siguranta a Statiei de biogaz : CO, SO₂, NO_x, Pulberi.

b). Emisii in aerul atmosferic de la:

- halele de crestere si ingrasare suine: NH₃, CH₄, H₂S, Pulberi;
- manipulare dejectii, ape uzate : NH₃, CH₄, H₂S;
- platformele de uscare dejectii : NH₃, CH₄, N₂O, H₂S;
- iazuri biologice: NH₃, CH₄, H₂S;
- mijloacele auto din dotare: hidrocarburi, pulberi, CO, SO₂, NO_x;

Emisii in apa

Emisiile in apa subterana provenite din activitatea de depozitare temporara a dejectiilor (in fractiunea lichida a dejectiilor): suspensii, substante oxidabile, in special organice, compusi cu azot, sulfati, fosfor;

- Emisii provenite din activitatea administrativa (ape uzate menajere): suspensii, substante oxidabile, detergenti, compusi cu azot;
- Emisii provenite din ape pluviale de pe acoperisuri și platforme betonate: suspensii, substante extractibile.

1.6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată sunt gestionate conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 actualizată privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile sunt colectate selectiv și eliminate de firme autorizate, conform contractelor încheiate cu firmele specializate.

În cadrul societății, dejectiile animaliere vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole. Minimizarea volumului de dejectii în cadrul fermei se realizează prin:

- management nutritional pentru obținerea unui metabolism optim în care raportul consum hrana/consum apă determină o excreție la nivelul fiziologic normală acestei categorii de animale indiferent de sezon. Reducând excreția de nutrienți în baltă se reduc și emisiile;
- igienizarea boxelor - se face cu consum minim de apă prin utilizarea sistemului de spălare sub presiune (20 bar);
- preconizarea utilizării dejectiilor ca și materie primă în instalația de biogaz pentru obținerea energiei regenerabile.

1.7. ENERGIE

- S.C. CRINSUIN S.A se alimentează cu energie electrică în baza contractelor de furnizare a energiei electrice încheiate cu SC GDF SUEZ ENERGY Romanian SA , nr. 154E/25.02.2013, nr. 155E/25.02.2013, 156E/25.02.2013;.

Pentru alimentarea cu energie electrică a Complexului în caz de avarii, societatea dispune de un diesel generator Electrocontact, fabricat în anul 1989, în prezent neutilizat, fiind în conservare și un diesel generator funcțional, model Teksan, an fabricație 2015, putere 500 kWA cu rezervor propriu de combustibil.

Motorina se utilizează drept combustibil pentru incinerator, diesel generator de avarie, centrala termică, funcționare autovehicule.

Odată cu punerea în funcțiune a stației de biogaz se va obține și energie din surse regenerabile.

1.8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINTELE LOR

Cantitățile de substanțe periculoase prezente pe amplasament (stocate în rezervoare) nu ating valorile relevante prevăzute în HG 804/2008 privind controlul asupra pericolului de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Directiva SEVESO.

Totuși, în condiții anormale de exploatare (situații speciale) pot apărea factori de risc generatori de situații de urgență, cauzate de:

- avarii la sistemele cu grad ridicat de risc (sistemul energetic, instalațiile de proces, sisteme de manipulare și depozitare a dejectiilor, incinerator, moara de furaje, stație de biogaz, silozuri);
- cazuri extreme de incendii;
- cutremure;
- condiții hidrometeorologice extreme;
- scantei electrostatice;
- acțiunea unor persoane neautorizate;
- diversiune/sabotaj;
- neexecutarea operațiilor de mentenanță la termenele și în condițiile prevăzute;
- nerespectarea regulilor de operare a instalațiilor.

CRINSUIN SA are elaborate:

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență care cuprinde :

- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;
- Planul de intervenție PSI;
- Proceduri de inspecție și intervenție în caz de avarii în punctele critice în care pot avea

loc poluari accidentale.

Evenimente posibile, in cadrul instalatiilor prezentate, pot fi: incidente legate de poluare, cu efecte asupra factorilor de mediu (aer, apa, sol, factor uman, biodiversitate).

1.9. ZGOMOT ȘI VIBRATII

Societatea monitorizeaza nivelul de zgomot la limita incintei, in exterior. Sursele de zgomot și vibratie sunt mijloacele auto, motoarele electrice ce actioneaza utilajele, pompele, activitatile cu specifice din cadrul complexului zootehnic. Determinarile efectuate au relevat incadrarea nivelului de zgomot in valoarea limita admisa. Astfel , rezulta ca activitatea societatii nu constituie sursa de poluare fonica zonala, care sa produca disconfort fizic si/sau psihic

1.10. MONITORIZARE

In cadrul societatii, se monitorizeaza calitatea factorilor de mediu conform programului de monitorizare stabilit prin Autorizatia integrata de mediu nr. 8/29.01.2007 reactualizata la data de 30.10.2007:

- i. Toate analizele efectuate in cadrul activitatii de monitorizare sunt realizate de personal calificat, cu echipamente descrise in standardele de prelevare și analize specifice din autorizatia integrata de mediu;
- ii. Echipamentele de monitorizare și analiza sunt exploatate și intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie valorile de emisie.
- iii. Monitorizarea factorilor de mediu se realizeaza in laboratoare specializate acreditate. Indicii de calitate analizati sunt:

- APA UZATA EVACUATA– Azot total, Fostor total, CU, Zn, TOC, pH;

- AER:

- emisii : SO₂, NO_x, CO, TOC, Pulberi;

- imisii: metan, hidrogen sulfurat, amoniac, pulberi in suspensie PM10

- SOL: Cupru, Zinc, pH, Azotiti, Azot, Fosfor total, Potasiu, total hidrocarburi din petrol, determinari bacteriologice;

- APA SUBTERANA: pH, Nitriti, Amoniu, Azotati;

- DEȘEURI: se realizeaza evidenta gestiunii deseurilor: tip, cantitate, codificare cf. HG 856/2002, transport, eliminare/valorificare;

DEJECTII SOLIDE : Continut de apa, pH, Reziduu uscat, Zinc, Fosfor total, Azot, Cupru, Potasiu

- APA POTABILA: Nitriti; Nitriti;

- CENUSA: pH, Cupru, Zinc, Sulfati, Carbon organic

Monitorizarea apei uzate epurate (fractie lichida dejectii)

Monitorizarea calitatii apei uzate are loc trimestrial, fiind realizate determinari fizico- chimice, la indicatorii : Zinc, Cupru, pH, Azot total, Fosfor total, TOC .

Monitorizarea apei potabile se realizeaza lunar pentru apa extrasa din forajele de alimentare cu apa potabila a Complexului.

Monitorizarea calitatii apei subterane (apei freaticice)

Societatea analizata realizeaza monitorizarea trimestriala a calitatii apei subterane, de la forajele de observatie Nr 3 si Nr. 4 - Pecineaga si Nr. 1 Statia de epurare. Forajele de observatie - Tataru nu sunt functionale – nu exista apa in foraje.

Pentru monitorizarea apei freaticice din zona bazinelor de stocare a apelor uzate preepurate, va fi realizat un foraj de observatie in zona Tataru, in zona de cea mai joasa cota, tinand cont si de directia predominanta de scurgere a apelor freaticice, conform „Memoriului tehnic privind controlul panzei freaticice din zona de depozitare a apelor tehnologice la S.C.CRINSUIN S.A.PECINEAGA”- aprilie 2016.

Monitorizarea fractia solida dejectii

Pentru stabilirea cantitatilor administrate la hectar, sunt monitorizati anual indicatorii fizico-chimici ai dejectiilor solide. Analizele pentru dejectiile lichide si solide se repeta inainte de fiecare utilizare in agricultura.

De asemenea are loc o monitorizare a integritatii sistemului de transport si evacuare dejectii, a etanseitatii forajelor de observatie apa subterana.

- ZGOMOT: la limita amplasamentului , pe laturile de S-E si N-E;
- In cadrul instalatiilor societatii se monitorizeaza parametrii de intrare: materii prime, auxiliare, utilitati.

1.11.DEZAFECTARE

La dezafectarea instalatiilor se vor lua toate masurile necesare pentru protectia factorilor de mediu și se vor avea in vedere toate normele de protectie cerute de tipul de materiale/substante vehiculate in amplasament. Se vor intocmi proiecte de inchidere si dezafectare, se vor respecta prevederile planului de inchidere a zonei .

Astfel:

- se va proceda la analiza calitatii apelor uzate evacuate dupa curatarea și spalarea tuturor instalatiilor, rezervoarelor și magaziilor de stocare;
- se vor goli bazinele de stocare prin utilizarea apei stocate in bazine pentru irigarea suprafetelor agricole, daca aceasta se incadreaza in conditiile stabilite conform legislatiei in vigoare;
- se vor gestiona corespunzator deșeurile rezultate din dezafectarea cladirilor;
- se va asigura reconstructia zonei dupa dezafectarea instalatiilor;
- se va intocmi un registru de evidenta pentru toate instalatiile, utilajele și piesele preluate de la societate.

1.12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Obiectivele care se gasesc pe amplasamentul societatii SC CRINSUIN SA Pecineaga de la infiintarea fermei , dinainte de 1989 și pana in prezent, au fost folosite in același scop.

1.13. LIMITE DE EMISIE

EMISII IN AER			
Emisia	Punct de emisie	Poluant	Limita de emisie aprobata prin AIM
Gaze arse de la cazanele de centrala termica pe motorina	Sistemul de evacuare a gazelor arse (Coș evacuare)	NO _x	450 mg/Nm ³
		CO	170 mg/Nm ³
		SO _x	1700 mg/Nm ³
		Pulberi	50 mg/Nm ³
Gaze arse de la functionarea incineratorului cu motorina	Sistemul de evacuare a gazelor arse (Coș evacuare)	TOC	10mg/Nm ³
		NO _x	400 mg/Nm ³
		SO ₂	50 mg/Nm ³
		Pulberi	10 mg/Nm ³
Gaze arse de la functionarea cogeneratorului statiei de biogaz, combustibil biogaz*	Sistemul de evacuare a gazelor arse (Coș evacuare)	NO _x	450*
		CO	1000*
		SO ₂	350*
		Pulberi	

Gaze arse de la functionarea cogeneratorului statiei de biogaz combustibil biogaz – facla de siguranta Regim nepermanent in caz de avarie cogenerator*	Sistemul de evacuare a gazelor arse (Coș facla de siguranta)	NOx	450*
		CO	1000*
		SO ₂	350*
		Pulberi	
* emisiile la cos cogenerator statie de biogaz si cos facla de siguranta vor fi monitorizate dupa punerea in functiune a statiei de biogaz; VLE pentru gazele de ardere ale cogeneratorului si faclei de siguranta sunt conforme cu specificatiile standard ale producatorului			
IMISII IN AER			
Imisii de metan , hidrogen sulfurat, amoniac si pulberi de la activitatile de crestere a porcilor in hale, activitatile din zona statiei de epurare, platforme de dejectii si iazurile biologice	Sistemul de ventilare al halelor de suine Platforme de stocare dejectii si iazuri biologice	CH ₄	-
		H ₂ S	0,015 mg/m ³
		NH ₃	0,3 mg/m ³
		Pulberi	0,05 mg/m ³
EMISII IN APA			
Intrarea in statia de epurare finala- efluentul general al unitatii (dejectii lichide dupa stabilizare iaz biologic nr. 7)	Poluanti apa uzata stabilizata (mg/l)		Valori inregistrate in aprilie 2016 (Proba P3) BI r.27/11.04.2016 ICPA Bucuresti
	Zinc		0,3
	Cupru		0,189
	pH		7,6
	Azot total		374
	Fosfor total		11,24
	Carbon organic total		742
ZGOMOT			
Nivelul de zgomot admis : Conform STAS 10009/1988 :65 dB			
Masuratorile de zgomot se efectueaza de catre laboratoare specializate , acreditate o data pe an.			

IMPACT

Impactul asupra factorului de mediu APA:

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Societatea CRINSUIN nu evacueaza ape uzate direct in apa de suprafata. Efluentul general al societatii, ce cuprinde ape uzate menajere si dejectii lichide, se evacueaza prin reseaua de dejectii dupa separarea fractiei lichide in iazurile biologice de la Tataru. Iazurile biologice din zona Pecineaga vor fi golite si reabilitate.

Apele uzate epurate stocate in iazurile biologice din zona Pecineaga pot fi utilizate pentru irigarea terenurilor agricole din zona, in stricta concordanta cu prevederile Studiilor pedologice si agrochimice elaborate de OSPA Constanta si ICPA Bucuresti.

Pentru utilizarea apelor uzate epurate stocate in iazurile biologice din zona Tataru este necesara comandarea unui studiu pedologic si agrochimic la OSPA Constanta.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin lucrarile de reabilitare efectuate in cadrul societatii se urmareste reducerea defectiunilor din reseaua de canalizare si transport dejectii lichide si ape menajere, avarierea sistemului de transport al dejectiilor , conducte si armaturi, care pot produce scurgeri si infiltratii in apa subterana.

Pierderea etanseitatii cuvetelor, taluzelor si radierelor iazurilor biologice din zonele Pecineaga si Tataru pot produce scurgeri de ape uzate in apa subterana.

Pentru monitorizarea panzei freatice de pe amplasament s-au realizat forajele de observatie Nr. 1 in zona statiei de epurare , Nr. 3 si Nr. 4 in zona iazurilor Pecineaga .

Pentru monitorizarea panzei freatice in zona iazurilor Tataru se va executa un foraj nou de observatie conform „Memoriu tehnic privind controlul panzei freatice din zona de depozitare a apelor tehnologice la S.C.CRINSUIN S.A. Pecineaga” – aprilie 2016.

Din determinarea evolutiei in timp a gradului de poluare a apei subterane din zona amplasamentului rezulta:

- in anul 2016, in perioada de elaborare a documentatiei necesare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, au fost sunt inregistrate depasiri la indicatorii azotati, azotiti si amoniu la probele de apa subterana prelevate din forajele de observatie de la statia de epurare si iazurile biologice Pecineaga;
- avandu-se in vedere ca in anii anteriori nu au fost raportate depasiri la indicatorii mai sus mentionati, societatea va monitoriza cu atentie calitatea apei freatice in vederea luarii masurilor care se impun pentru incadrarea poluantilor in VLE-urile legale in vigoare;
- actualele surse potentiale majore de poluare a apei subterane , statia de epurare, sistemul de tubulaturi care vehiculeaza dejectiile lichide si iazurile biologice din zona Pecineaga sunt astfel executate incat nu pot influenta decat local calitatea factorilor de mediu, datorita conditiilor geologice si hidrogeologice din zona.

Impactul asupra factorului de mediu AER:

Emisii din surse punctiforme:

- Din analiza rezultatelor programului de automonitoring rezulta ca sunt respectate valorile limita de emisie, gradul general de poluare a aerului fiind nesemnificativ.
- Au fost inregistrate depasiri la indicatorul TOC pentru probele de aer prelevate la cos incinerator mortalitati. Societatea a luat masura executarii reparatiei incineratorului (cele doua arzatoare).
- Este necesara urmarirea in permanenta a nivelului de poluare din emisiile si imisiile atmosferice, in special indicatorii TOC, Amoniac, Hidrogen Sulfurat si Metan.

Impactul asupra factorului de mediu SOL:

Analizand evolutia in timp a gradului de poluare a solului rezulta ca gradul general de poluare a solului este nesemnificativ comparativ cu Ordinul 756/1997.

1.14. PLANUL DE ACTIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

- A fost prezentat la Sectiunea 14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

1.15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

In cadrul Autorizatiei integrate de mediu nr. 8/2007 actualizata au fost stabilite obligatiile titularului activitatii.

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

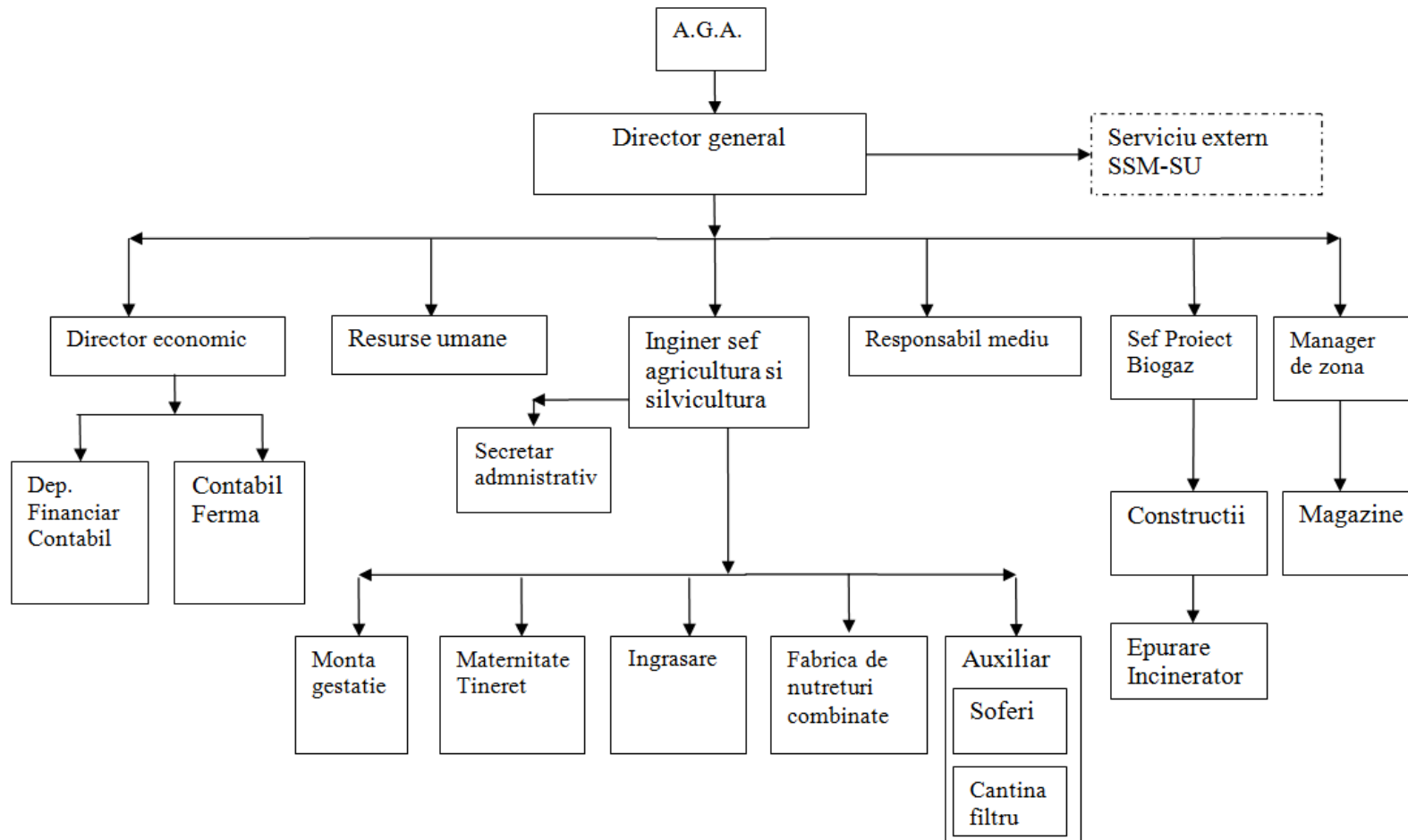
2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	NU Societatea detine Autorizatia integrata de mediu. Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluarii.
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu</u> (indicati posturi și nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atașa	Organigrama societatii CRINSUIN - <i>ANEXE</i>

Structura organizatorica a SC CRINSUIN SA cuprinde 100 persoane :

Departament	Total salariați	Funcție
Tesa	12	Inginer sef agricultura si silvicultura (director productie)
		Director economic
		Contabil (2)
		Asistent manager
		Manager Proiect Biogaz
		Secretar administrativ
		Inginer zootehnist
		Gestionar magazine
		Medic veterinar
		Manager de zona
		Inspector resurse umane
Gestatie	8	Tehnician veterinar (Sef sector)
		7 Ingrijitori
Maternitate	17	Sef sector
		16 Ingrijitori
Tineret	5	5 Ingrijitori
Ingrasare	17	Sef sector
		Tehnician veterinar 2
		14 Ingrijitori
Auxiliar	5	1 Soferi
		2 Bucatari
		2 Lucratori bucatarie
Constructii	20	Sef sector
		Electrician 3
		Operator apa canal 2
		Operator incinerator
		Operator tratare ape uzate 3
		Sudor 5
		Masinist
		Necalificati 4
FNC	9	Contabil FNC
		4 tractoristi
		3 manipulanti pregatire furaje
		1 tehnician mecanic
Silozuri cereale cu unitate de productie a energiei din surse regenerabile	7	1 gestionar
		1 electromecanic
		2 operatori siloz
		2 soferi
		1 operator statie biogaz
Total	100 persoane	

ORGANIGRAMA



De asemenea societatea realizeaza monitorizarea si raportarea statistica a deseurilor rezultate .
 Prelevarile de probe si analizele sunt efectuate prin intermediul Laboratorului Rompetrol Quality Control acreditat RENAR (ISO 17025) si alte laboratoare acreditate.
 Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se realizeaza conform cerintelor Autorizatiei integrate de mediu nr. 8/2007 si se concretizeaza in Raportul anual de mediu, in programe de inspectii si incercari prin care monitorizarea factorilor de mediu aer, apa, sol, nivelul de noxe fizice (zgomot) si chimice (amoniac, metan, hidrogen sulfurat) se realizeaza la locul de munca si in imprejurimi.

Daca nu sunteti sau inregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document și faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata / auditata pe amplasament;

Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "a se vedea informatii suplimentare" in coloana 4 și faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Politica de mediu	Responsabil de mediu
	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile și echipamentele relevante?	Da	Functie de orele de functionare a utilajelor se executa intretineri si reparatii operative cu personal propriu si firme autorizate. Procedura de lucru cuprinde: - La inceputul fiecărei zi de lucru se analizeaza in sedinta operativa cu factorii de raspundere modul de intretinere a utilajelor și a evenimentelor de intretinere aparute. - Se dispun masuri operative de remediere a defectiunilor aparute si totodata de intretinere preventiva a utilajelor si echipamentelor.	Departament mecano-energetic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere și revizie?	Da	Evidenta orelor de functionare a utilajelor	Departament mecano-energetic
4	Performanta / acuratetea de monitorizare și masurare	Da	Monitorizarea se face cf. Autorizatiei Integrate de Mediu. Masuratorile emisiilor se fac de laboratoare acreditate.	Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Raport anual de mediu	Director General Responsabil de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti și mentineti un program de masurare și monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea și imbunatatirea performantei?	Da	Raport anual de mediu Program de monitorizare a factorilor de mediu ce se realizeaza conform Autorizatiei integrate de mediu	Director General Responsabil de mediu
7	Aveti un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale	Director General Responsabil de mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	<p>Concentratii impurificatori in :</p> <ul style="list-style-type: none"> • apele uzate: Azot total, Fostor total, Cu, Zn, TOC, pH; • sol: Cupru, Zinc, pH, Azotiti, Azot, Fosfor total, Potasiu, total hidrocarburi din petrol, determinari bacteriologice; • APA SUBTERANA: pH, Nitriti, Amoniu, Azotati; • APA POTABILA: Nitriti; Nitrati; • AER: <ul style="list-style-type: none"> - emisii : SO₂, NO_x, CO, TOC, Pulberi; - imisii: metan, hidrogen sulfurat, amoniac, Pulberi in suspensie PM 10. • ZGOMOT: la limita amplasamentului , pe laturile de S-E si N-E; <p>In cadrul instalatiilor societatii se monitorizeaza parametrii de intrare: materii prime, auxiliare, utilitati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH, suspensii, CCOCr, CBO5, extractibile, fenoli, amoniu, sulfuri, produse petroliere 	Director General Responsabil de mediu
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea	Da	Sistemele de instruire sunt aplicate cu tot personalul, consemnate in Registru instructaj de protectia mediului	Director General Responsabil de mediu Resurse umane

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsabilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<p>autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii și cei care achizitioneaza echipament și materiale, și care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale și conditii anormale; • conștientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • conștientizarea necesitatii de implementare și mentinere a evidentelor de instruire. 			
10	Exista o declaratie clara a calificarilor și competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fise de post	Director General Responsabil de mediu
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) și in ce masura va conformati lor?	Da	<p>Exista legislatie si standarde aplicabile sectorului zootehnic – crestere porcine, Norme sanitar veterinare, legislatie sanitar veterinara</p> <p>Conformare: se respecta toate cerintele sanitar – veterinare. Pentru respectarea cerintelor sanitar – veterinare este angajat un medic veterinar.</p> <p>Pentru respectarea legislatiei si standardelor din sectorul zootehnic este angajat un – inginer sef agricultura si silvicultura .</p> <p><u>Nota</u> :instruirea personalului se realizeaza in conformitate cu cerintele</p>	Director General Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
			legale si alte cerinte aplicabile , respectiv cerintele de standard ISO 14001.	
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs și pentru initierea și aplicarea de masuri preventive și corective?	Da	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta 2015	Responsabilitati ale mai multor departamente, conform procedurilor
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea și raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective și de prevenire a repetarii?	DA	Reclamatii/sesizari din partea publicului	Director General Responsabil de mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Inspectii periodice din partea autoritatilor de mediu si Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral si a consultantilor de mediu	Director General Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da		Director General Responsabil de mediu
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu și asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și ca aceasta politica ramane relevanta?	Da	Conducerea analizeaza periodic performantele de mediu si dispune luarea masurilor corespunzatoare atunci cand sunt abateri . - Raport anual de mediu	Director General Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.		Director General	
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Raport de analiza anuala	Director General Responsabil de mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	controlul modificarii procesului in instalatie;	DA	Tehnologie de crestere si ingrasare suine in conformitate cu BAT – urile	Director General
	proiectarea și retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	Propuneri Comanda executie proiect Documente de receptie (PVR, Buletine incercari)	Director General
	aprobarea de capital;	Da	Bugete Plan de investitii	Director General
	alocarea de resurse;	Da	Bugete	Director General
	planificarea și programarea;	Da		Director General
	includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Regulamente de functionare a instalatiilor tehnologice	Responsabil de mediu
	politica de achizitii;	Da		Director General
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidente cheltuieli mediu	Serv.Contabilitate/
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:		In Raportul anual de mediu este inclusa si eficienta sistemului de management	Director general Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; și	Da	Raportari periodice si la solicitare	Director general Responsabil de mediu
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele și scopurile companiei și imbunatatirile viitoare planificate.	Da	In Raportul anual de mediu este inclusa si eficienta sistemului de management	Director general Responsabil de mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Raportul anual de mediu este difuzat la autoritati si disponibil pentru partile interesate	Director General Responsabil de mediu

Informatii suplimentare:

--

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei și registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Director general locurile de munca	Instructiuni de lucru	Director general
Responsabilitati	Resurse umane(fise post)	Sunt cuprinse in Fișa post	Resurse Umane/ Sefi locuri de munca
Tinte	Emitenti	formular	Director general
Evidentele de intretinere	Dep mecano - energetic	Evidenta orelor de functionare a utilajelor	Emitenti si executanti
Proceduri	Responsabil mediu	Instructiuni de lucru	Emitenti
Registreele de monitorizare	Director general	Buletine de analiza	Director general Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	Director general Responsabil mediu	Raport de mediu	Director general Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	Emitenti documente	Fisa modificare	Emitenti documente



Evidentele privind sesizarile și incidentele	Director general Responsabil mediu	Registre de evidenta	Director general Responsabil mediu
Evidentele privind instruirile	Resurse umane/sectoare	Procese verbale de instruire	Resurse umane/sectoare

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Motorina	R 10-40-36/37: inflamabil R51/53:toxic pentru organisme acvatice R20: nociv prin inhalare R38: iritant pentru piele	3.000 l 10.000 l 10.000 l		Toxic pentru organismele acvatice, periculos pentru mediu		A - Rezervor centrala termica Alimentare autovehicole si incinerator
Ferma de reproducere, crestere si ingrasare porcine						
- Vieri - Scroafe (gestante, in asteptare)	<i>proteine</i>	14 capete 2018 capete	-	-	-	Ai, ii Hale de productie Nu

¹ Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

² A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Există un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
- Scroafe in maternitate - Tineret - Gras + scrofite testare - Sugari		575 capete 8428 capete 14.049 capete 3963 capete				
PORUMB	vegetala	2830350 kg				
GRAU	vegetala	3471317 kg				A i/ii
SROT FLOAREA SOARELUI	vegetala	1050539 kg				A i/ii
ORZ	vegetala	6140942 kg				A i/ii
ZAHAR	vegetala	1850 kg				A i/ii
MAZARE	vegetala	732321 kg				A i/ii
SROT SOIA	vegetala	917466 kg				A i/ii
TARATE GRAU	vegetala	405193 kg				A i/ii
PRECO 5 GROW	vegetala	135480 kg				A i/ii
FULL FAT SOIA	vegetala	21067 kg				A i/ii
SORG	vegetala	886660 kg				A i/ii
PRECO	vegetala	227000 kg				A i/ii

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
FINISHER						
PRECO SOW GEST		120581 kg				A i/ii
PRECO SOW LACT		74623 kg				A i/ii
MYCOFIX		7000 kg				A i/ii
TRITICALE		1342530 kg				A i/ii
TOXFIN		6249 kg				A i/ii
ULEI BRUT SOIA	vegetala	5422 kg				A i/ii
CARBONAT DE CALCIU	minerala	252356 kg				A i/ii
FURAJ STARTER 1		16120 kg				A i/ii
VITAPOS 10%		21950 kg				A i/ii
RUN 5		245550 kg				A i/ii
VITALIFE		1675 kg				A i/ii
LIQUID ACID		4660 kg				A i/ii
ULEI BRUT FLOAREA SOARELUI	vegetala	35474 kg				A i/ii
VITASTART 20%		5600 kg				A i/ii
SAL CURB B		12885 kg				A i/ii

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
LIQUID						
VITASTART 10%		31825 kg				A i/ii
VITAFIX ULTRA		2764 kg				A i/ii
RUN 3		7370 kg				A i/ii
PRECO 3 FINISHER		32418 kg				A i/ii
PRECO 3 GROWER		12897 kg				A i/ii
ANTIDISENTER FORTE		300 kg				A i/ii
TILODEM		40 kg				A i/ii
DENAGARD 80%		250,07 kg				A i/ii
DOXYLIN 100%		300,7 kg				A i/ii
COLICRID 50%		150 kg				A i/ii
AMOXY ACTIVE 697 MG/G		193,7 kg				A i/ii
PROMYCINE 4800		33 kg				A i/ii
ZINCOPREMIX 1000 MG/5		475 kg				A i/ii
NEOCEN 40%		73,2 kg				A i/ii
LINCOMIX 60%		153 kg				A i/ii
FLUMIXAN		139,5 kg				A i/ii

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
COLISTOP		865 kg				A i/ii
FLOREDON		35 kg				A i/ii
Incinerator						
Cadavre animale	<i>proteina</i>	273 t	100%deșeuri			A i/ii
Infiintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din surse regenerabile						
Porumb siloz ⁽²⁾		2.555 t/an				A i/ii
Dejectii animaliere ⁽²⁾		36.000 mc				A i/ii
Deșeuri din procesarea carnilor ⁽²⁾		480t/an				

Nota: *consum la nivelul anului 2015.

Legea care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substantelor periculoase

A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

2 *consum estimat*

Materiale auxiliare

Materiale auxiliare /utilizari	Natura chimica /compozitie Fraze risc	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pierdere % in produs % in apa suprafata % in canalizare % in deseuri	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Stocare	Protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere in sol a apei de la stingerea incendiilor
Dezinfectanti - Virocid	R10: inflamabil R20/21/22: nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire R34: provoaca arsuri R42/43: provoaca sensibilizare prin inhalare si in contact cu pielea R50: foarte toxic pt. organismele acvatice	850 kg/an	-	- nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire; - foarte toxic pt. organismele acvatice	In ambalaje originale, in Farmacie, incuiata, gestionata de personal calificat	Farmacia este prevazuta cu pardoseala betonata si este incuiata

Kenosan - detergent	(C): coroziv R35: provoaca arsuri grave R36: corosiv pentru ochi si sistemul respirator R38: iritant pt piele R41: risc mjaor pentru ochi	150 l/an	80% in reseaua de canalizare	provoaca arsurigrave corosiv pentru ochi si sistemul respirator iritant pt piele risc mjaor pentru ochi	In ambalaje originale, in Farmacie, incuiata, gestionata de personal calificat	Farmacia este prevazuta cu pardoseala betonata si este incuiata
Clor 15% 24.4 KG-OL dezinfecant	C R 23 Toxic prin inhalare. R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator úi pentru piele. R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice	1610,4 kg/an	-	Toxic prin inhalare. Iritant pentru ochi, sistemul respirator úi pentru piele. Foarte toxic pentru organismele acvatice	Depozitat in bidoane PE , capacitate 24,4 kg in magazie	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata
Varat pasta - raticid	R22 Daunator in caz de inghitire R52/53Actiun	270 kg	-	Toxic pentru organismele acvatice, periculos pentru mediu	dePozitat in bidoane PE , capacitate 10l, in magazie	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie

	e toxica asupra peștilor, organismelor din apa și asupra pasarilor.					naturala si este incuiata
Agita 400 g insecticid	R22 Daunator in caz de inghitireR12	11,6 kg	-	Daunator in caz de inghitire	Se aprovizioneaza in bidoane de 400 g	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata
Degres detergent		4 kg	80 % in reseaua de canalizare		Depozitare in bidoane PE , capacitate 10l	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata

Nr. crt	Denumirea medicamentului	Tip ambalaj	Cantitatea utilizata in cursul anului 2015	U.M.
1	PG 600	Sticla	270	MI
2	Oxitocin	Sticla	226	MI
3	Gentaject	Sticla	873	MI
4	Enrodexyl	Sticla	1484	MI
5	Porcilis begonia	Sticla	13	MI
6	Ruvac	Sticla	526	MI
7	Flex combo	Sticla	1110	MI
8	Suvaxyn	Sticla	94	MI
9	Porcilis AR-T	Sticla	498	MI
10	Parcilis glaser	Sticla	59	MI
11	Diluvac forte	Sticla	172	MI
12	Farrowsure	Sticla	719	MI
13	Dofatrim	Sticla	306	MI
14	Florkem	Sticla	454	MI
15	Amoxylin 15 %	Sticla	937	MI
16	Porcilis coliclos	Sticla	402	MI
17	Denagard 20 %	Sticla	695	MI
18	Vitaflash	Sticla	835	MI
19	Dofatrim	Sticla	306	MI
20	Pandex	Sticla	1120	MI
21	Dozuril	Sticla	3350	MI

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

3.2. Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung, care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora și indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	
Listati orice substitutii identificate și indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu au fost identificate.	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da	Director Economic
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Director general
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime și care modifica structura și nivelul emisiilor.	Da - exista programe de control al calitatii materiilor prime	Director General

³ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă “Da, ne conformăm pe deplin” – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data și numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu	
2	Listati principalele recomandari ale auditului și data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor și data pana la care ele vor fi implementate.	Valorificarea deșeurilor reciclabile Imbunatatirea rețelei de furajare	Director general Responsabil de mediu Responsabil FNC
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.		
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit și rezultatele / recomandarile auditului precum și modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Nu este cazul	

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa captat (m ³ /an) (2015)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Ferma				
Apa de incendiu este asigurata din reseaua de apa potabila pe care sunt montati 10 hidranti pt stingerea incendiilor.	Rezeva intangibila de incendiu este de 100mc.	alimentare hidranti și instalatii PSI	0	0
Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din trei puturi forate (adancimi de 100, 45 si 95 m, cu debite de 40,30 respectiv 40 mc/h)	Anual = 217.994 mc*	adapare animale, consum menajer, igienizarea halelor evacuarea dejectiilor din canalele colectoare	0	0
Infiintare silozuri cereale cu unitate de producere energie din surse regenerabile				
Alimentarea cu apa se realizeaza printr-un bransament la reseaua de apa aflata pe amplasamentul complexului de porci	6 mc/zi		0	

* Volumele și debitele autorizate, conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 80 / 2007

3.4.2. Compararea cu limitele existente:

Tipul productiei de porci	Valoarea limita	Total mc/an	Performanta companiei
Consumul de apa conform BAT, Tabel 3.13- consum apa (l/zi/cap)			
De sacrificare			
25-40 kg	4	89713,6- 144783,8	
40-70 kg	4-8		
70-final	4-10		
Purcei tineri			
100 imperecheri	-		
Scroafe			
de la 85 zile gestatie pana la fatare lactatie	5-10 10-22 25-40 (fara limita)		
Utilizarea apei pentru curatenie conform BAT, Tabel 3.16- Consum estimat de apa pentru curatarea la fermele de porci			
Podele prevazute partial cu gratare	0,005 mc/cap/zi	143,18	

O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentata mai jos / anexate / altele.
 Diagrama circuitului apei in cadrul fermei (de la prelevare pana la evacuarea in bazinul de stocare) este prezentata mai jos / anexat.

Numarul documentului:
Diagrama fluxului de ape din cadrul platformei - Anexe.

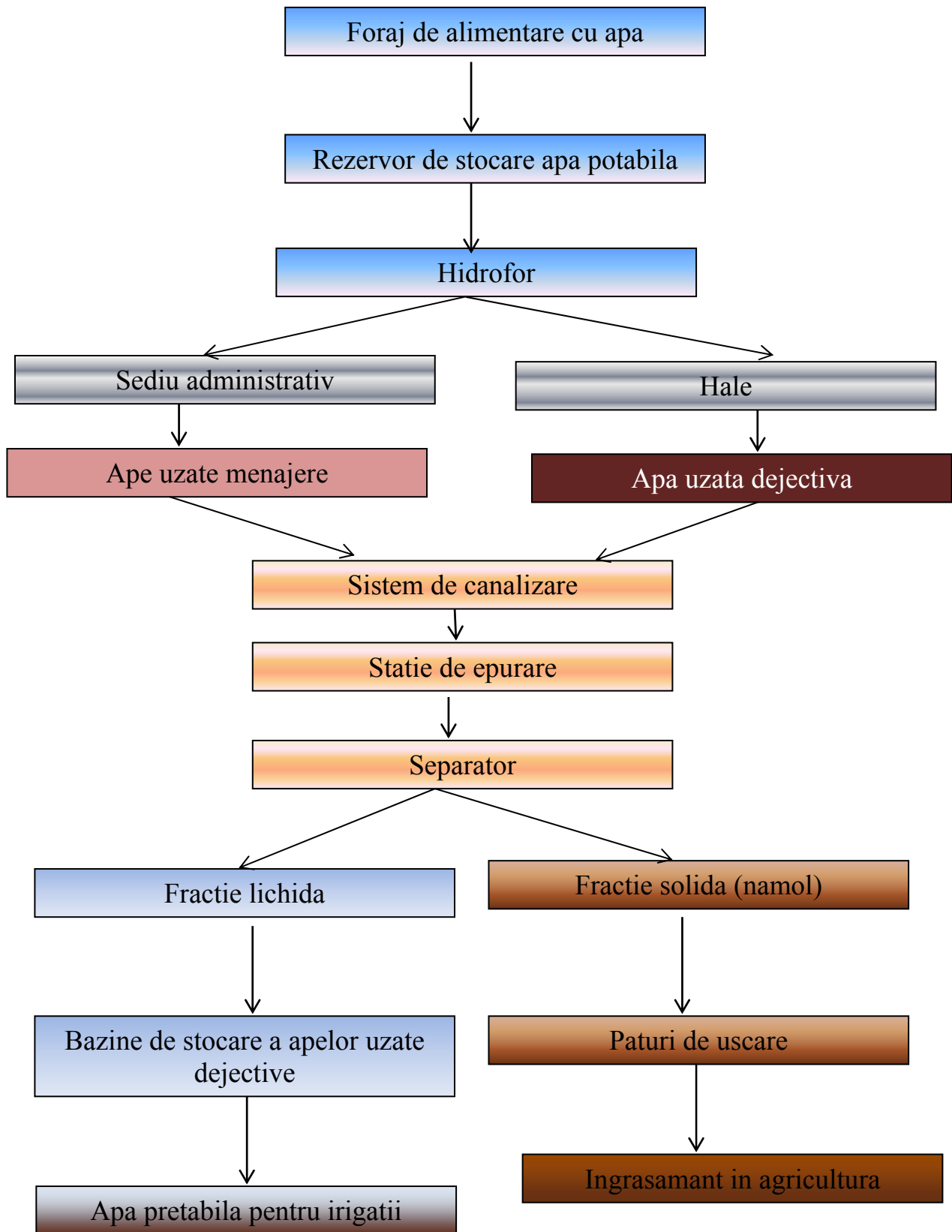


Diagrama a circuitelor apei

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data și numarul documentului respectiv.	Nu	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu și data pana la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da Prin montarea in toate boxele de adapatori tip „suzeta”, accesul fiind ad-libitum, au fost reduce pierderile de apa in sistemul de alimentare cu apa potabila. Prin programul de modernizare se prevede inlocuirea podelelor existente (gratar 20%-50%) cu gratar 100% , rezultand reducere a consumului de apa utilizata pentru igienizare.	Conducere societate
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei și data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Se va proceda la eficientizarea utilizarii apei in activitatea de igienizare hale, prin inlocuirea la toate halele a podelelor existente cu gratare 100%.	Conducere societate
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	Nu este cazul	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu și ca veti prezenta metodologia utilizata și rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este cazul	-

In ferma exista instalatii care asigura minimizarea consumului de apa, atat pentru consumul de apa pentru adaparea animalelor, cat si pentru consumul de apa pentru spalarea halelor.

- sistemul de adapostire este pe pardoseala, gratare PVC sau gratar beton, prin urmare se utilizeaza apa mai putina pentru spalare;

- sistemul de adapare cu suzete , pierderile de apa din sistemul de adapare sunt minime;

Spalarea halelor se face cu jet de apa, la nivel de hala exista prevazuta o sursa de apa pentru racordarea pompei pentru spalare adapost dupa depopulare.

Consumurile de apa pentru adapare si igienizare din cadrul fermei se incadreaza in limitele de consum specificate de BREF;

In cadrul societatii minimizarea consumului de apa se face prin:

- utilizarea sistemului de adapare cu suzete
- inregistrarea consumului de apa cu ajutorul apometrului;
- detectarea și repararea scurgerilor.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Sistemul de canalizare al societatii CRINSUIN este constituit din:

a) Canalizare ape uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice sunt reprezentate de dejectiile lichide, provenite din activitatea de creștere a porcinelor. Exista doua tipuri de retele tehnologice:

- sistemul cu gratare de evacuare pe o suprafata mica (20 - 30 %); evacuarea in canalele de colectare se face cu jet de apa;

- sistemul cu gratare pe toata suprafata podelei: evacuarea in canale se face direct, prin cadere libera (la o singura hala de ingrasare si la halele de tineret si maternitate).

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

Filtrarea primara se realizeaza prin intermediul unui sistem de site si gratare, cu ajutorul carora se retin materialele grosiere (PET-uri, materiale plastice, cutii, etc).

Apa uzata este transmisa ulterior intr-un bazin, cu o capacitate de 50 m³, de unde este preluata cu ajutorul unei pompe (tip HT 100 x 80 x 315; 22 KW; 1500 rot/min) si transmisa, prin intermediul conductelor, catre cele 2 separatoare de dejectii, care separa fractia solida de cea lichida.

Fractia solida rezultata este depozitata in cele 6 paturi de uscare, aflate in imediata vecinatate a statiei de epurare.

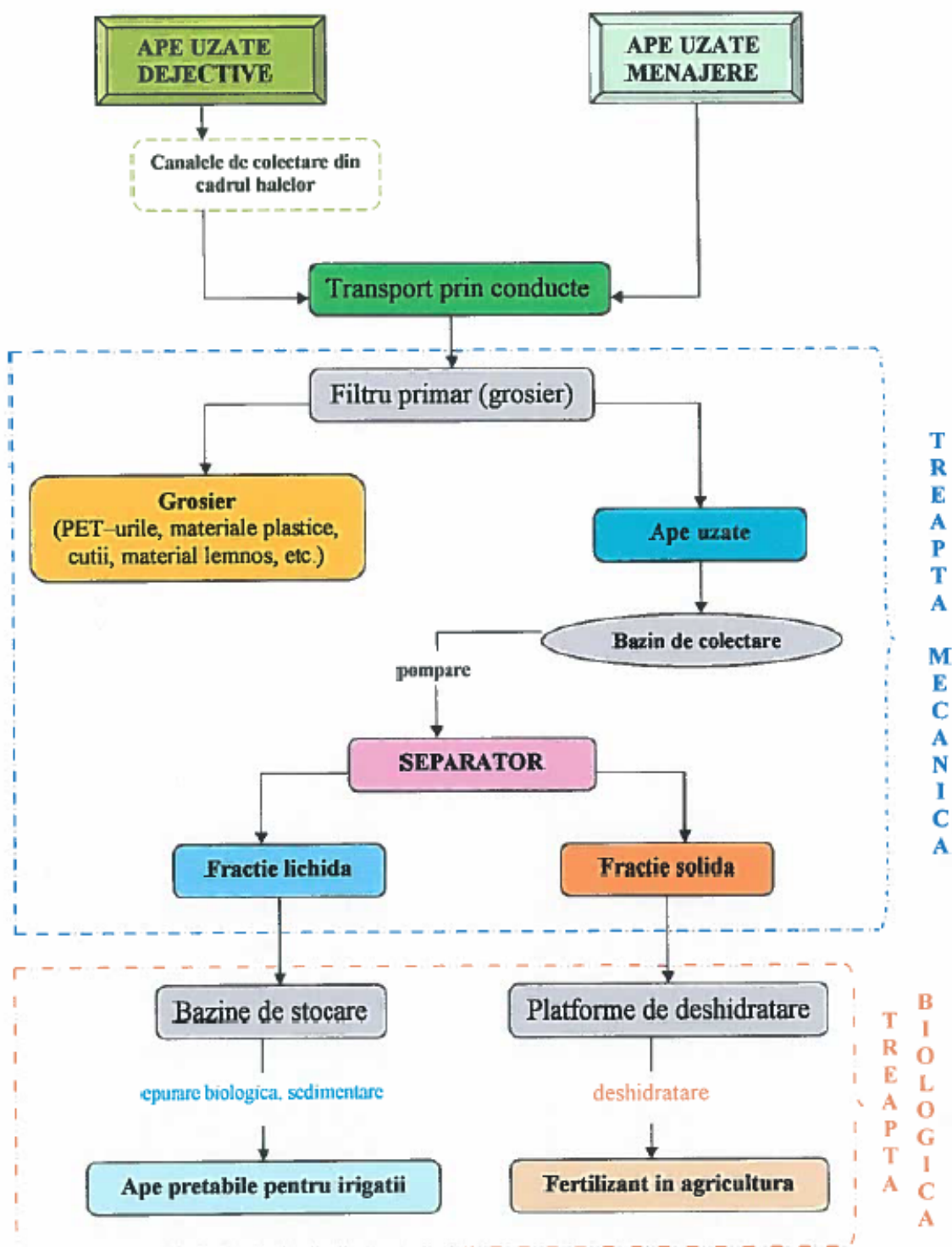
Fractia lichida este dirijata cu pompe spre bazinele de stocare situate in zona Tataru unde are loc un proces de sedimentare a suspensiilor si epurarea biologica anaeroba.

b) Canalizare menajera

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

c) Canalizare meteorica

In momentul de fata, societatea are organizat pe amplasament un sistem de colectare a apelor pluviale, cu rigole, paralel cu dispunerea halelor I1, I2, I3, I4, I5.



Colectarea, transportul si epurarea apelor uzate

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu se realizeaza o recirculare a apelor uzate.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Reducerea consumului de apa a fost posibila prin adoptarea unor solutii mai eficiente cu privire la sistemul de furajare, adăpostire, evacuare dejectii si pompe pentru spalarea halelor, dar si lucrari de calibrare a instalatiilor de alimentare cu apa si a instalatiilor cu care se face spalarea halelor.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire și spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Igienizarea halelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea pompelor de spalare cu jet de apa sub presiune .

Curatarea platformelor boxelor prevazute cu gratar partial este realizata de 2 ori/zi, de catre personalul Complexului, cu unelte specifice (razuitoare), prin impingerea dejectiilor si a resturilor de furaje catre gratare, de unde cad liber in canalul colector.

La depopularea halelor (cca. 120 zile pentru compartimentele de gestatie, 35 zile pentru compartimentele de maternitate, 70 zile pentru compartimentele de tineret si 110 - 120 pentru compartimentele de ingrasare), se realizeaza curatenia generala:

- dejectiile sunt evacuate din canalele colectoare cu ajutorul jeturilor de apa, fiind dirijate spre reseaua generala, care debuseaza in instalatia de epurare;
- boxele se varuiesc si se dezinfecteaza.

Pentru stocarea temporara a apei utilizata la spalarea boxelor si pentru a asigura o presiune mai mare la spalare, majoritatea halelor sant prevazute cu rezervoare exterioare, de plastic, cu capacitate de 1-2 mc.

Curatarea uscata se utilizeaza numai in spatiile destinate birourilor si laboratoarelor.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

-

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spalare.

Se verifica periodic dotarile și echipamentelor utilizate la spalari, in vederea prevenirii aparitiei pierderilor de apa.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Se vor efectua lucrari de calibrare și verificare periodica a instalatiei cu care se face spalarea halelor. Se va efectua o curatare prealabila a suprafetelor murdare cu peria pentru eficientizarea procesului de spalare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului	Descriere	Capacitate maxima
Reproducere suinelor	1	<p>Procesul de reproducere si crestere a porcilor de carne este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.</p> <p>Capacitatea fermei este de 35.000 capete.</p> <p>Activitatea de productie se desfasoara in halele de productie, in patru sectoare distincte:</p> <ul style="list-style-type: none">- monta;- gestatie ;- maternitate;- ingrasare <p>a) Recoltarea materialului seminal și insamantarea artificiala</p> <p>Insamantarea scroafelor și scrofitelor de reproducție se face cu vieri cu potential biologic,efectivul de vieri fiind improspatat periodic, prin cumparare de la unitati specializate in acest sens.</p> <p>Vierii sunt cazati in boxe individuale langa laboratorul de insamantari artificiale.</p> <p>b) Scroafele confirmate ggestante sunt cazate in compartimentele de gestatie, pentru o perioada de cca.120 zile.</p> <p>c) Perioada de maternitate</p> <p>La implinirea perioadei mentionate anterior, scroafele sunt transferate in compartimentele de fatare, unde raman purceii, pana la 33 de zile</p> <p>Pentru asigurarea conditiilor optime de dezvoltare, boxele sunt prevazute cu lampi cu lumina in infraroșu.</p> <p>d) intarcarea</p>	1,8-2 cicluri/an
Cresterea si ingrasarea suinelor	2	<ul style="list-style-type: none">- cresterea tineretului intarcat de la 6-7 kg pana la greutatea de 35-36 kg;- ingrasarea tineretului de la greutatea de 35-36 kg la greutatea de 90-120 kg – la indeplinirea a 90 de zile <p>La atingerea greutatii de 105-110 kg, porcii sunt livrati vii in vederea abatorizarii.</p> <p>Activitatea de reproducere, crestere si ingrasare suine este astfel programata incat sa se asigure in flux continuu necesarul de porci pentru abatorizare.</p>	1,8-2 cicluri/an

		<p>Pe tot ciclul de reproducere, crestere, ingrasare, pierderea este de cca. 15%.</p> <p>Dupa fiecare ciclu pe hala, se face pregatirea halei inainte de populare (vidul sanitar)</p> <p>Furajarea suinelor . Furajul obtinut la FNC-ul din dotare este transportat cu ajutorul snecurilor transportoare; furajele sunt transferate in spatiul amenajat intre compartimentele halelor.</p> <p>Hrana este transportata in boxe manual, cu carucioare sau galeti, furajele fiind distribuite in jgheaburi (80% din hale) sau direct pe podea (20% din hale). Jgheaburile sunt realizate din beton sau din material metalic.</p> <p>Furajarea este de tip uscat raspunzand cerintelor BAT/BREF.</p> <p>Adaparea suinelor. Toate halele sunt echipate cu sistem de adapare de tip „suzeta”.</p> <p>Adapatoarea de tip suzeta aprovizioneaza animalul cu apa in momentul in care este supta, pentru aceasta deschizandu-se o valva. Accesul animalelor la instalatia de adapare este liber, ele putand consuma apa in functie de necesitati.</p> <p>Sistem de iluminat. Iluminatul se realizeaza atat natural cat și artificial, cu corpuri de iluminat permanente cu consum mic de energie electrica..</p>	
Livrarea suinelor	3	<p>Comercializare in viu a suinelor</p> <p>Livrarea catre beneficiari se face in viu, in functie de cerintele acestuia fiind furnizati fie in stadiul de tineret (8-30 kg), fie dupa ingrasare.</p>	1,8-2 cicluri/an
Tratare si evacuare dejectii	4	<p>Dejectiile si a resturile de furaje sunt impinse catre gratate, de unde cad liber in canalul colector.</p> <p>Dejectiile sunt evacuate din canalele colectoare cu ajutorul jeturilor de apa, fiind dirijate spre reseaua generala, care debuseaza in instalatia de epurare, care are doua trepte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - treapta mecanica; - treapta biologica. <p>Treapta mecanica presupune 2 etape, si anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtrare primara; - separarea mecanica. <p>Separatoarele utilizate pot reduce volumul dejectiilor cu mai mult de 20 % si capteaza intre 25-80 % din substantele solide.</p> <p>Substanta solida este stocata in paturi de deshidratare, urmand a valorificate in agricultura.</p>	

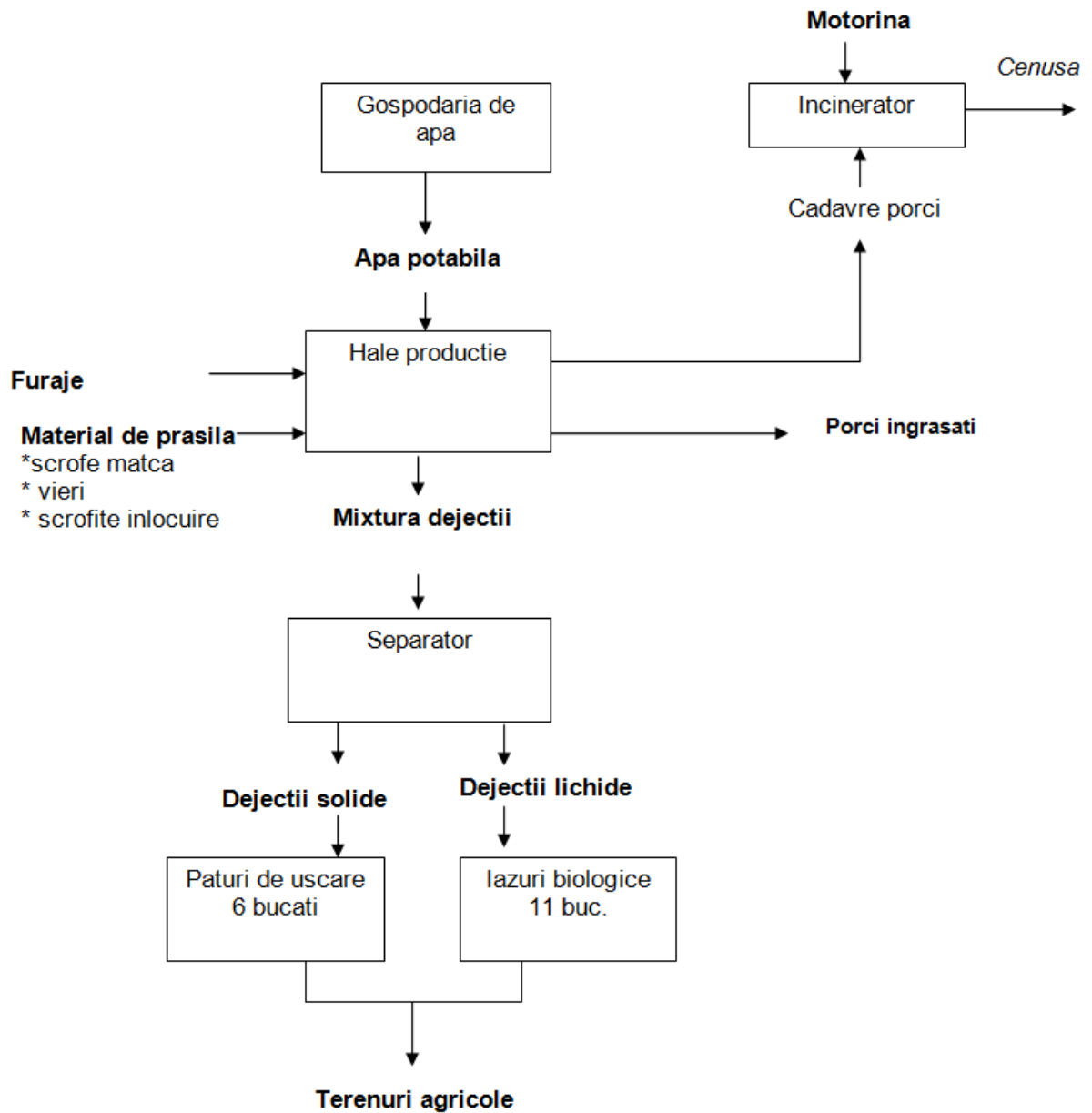
		<p>Fractia lichida este pompata in sistemul de iazuri biologice unde are loc stocarea in vederea biostabilizarii (fermentarii).</p> <p>Dupa perioada de fermentare dejectiile lichide sunt preluate si imprastiate pe terenuri agricole, ca ingrasamant natural.</p>	
Activitatea de incinerare cadavre suine	5	<p>Procesul de incinerare se realizeaza in sarje, intr-un incenerator ecologic INCINER 500 cu o capacitatea de 50 kg/ora. Durata estimativa a jarjei de ardere este de 8 ore/sarja si drept combustibil utilizeaza motorina.</p> <p>Cantitatea medie de deseuri de origine animala care poate fi incinerata in 6 zile: 4,2 t.</p> <p>Rata de ardere este de 45 kg/ora.</p> <p>Procesul de ardere este completat automatizat și controlat de catre panoul de control, și se desfașoara in 4 cicluri (etape):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciclul de preincalzire - Ciclul de ardere - Ciclul post ardere - Ciclul de racire <p>Cerintele europene sunt respectate prin dotarea incineratorului cu o camera postcombustie, care asigura retinerea gazelor evacuate mai mult de 2 secunde la o temperatura peste 850°C.</p> <p>Automatizarea incineratorului asigura pastrarea in camera secundara a unei temperaturi de peste 850°C in orice moment al functionarii.</p> <p>Gazele rezultate in urma arderii trec in camera postcombustie (numita și camera secundara), unde sunt retinute la o temperatura de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin coșul de evacuare.</p> <p>Gazele de ardere rezultate sunt evacuate printr-un cos, H = 5,5 m, Dn= 250 mm.</p>	
Obtinere energie din surse regenerabile Depozitare cereale in siloz	6	<p>Depozitarea cerealelor are loc in 3 silozuri metalice de circa 2.000 t fiecare.</p> <p>pentru asigurarea depozitarii si conditionarii de calitate a produselor agricole se va realiza receptia, precuratirea, uscarea (aerare), selectare, transfer in siloz (control temperatura), depozitarea, curatirea si livrarea, folosindu-se utilaje specifice (uscator, silozuri, elevatoare si transportoare).</p> <p>3Cerealele se vor aduce la baza de insilozare cu autovehiculele. Prin intermediul unui elevator produsele agricole vor fi ridicate la uscator de cereale Uscatorul va folosi pentru ardere gaz (biogaz).</p>	

<p>Obtinere biogaz</p>		<p>Prin intermediul unui transportor orizontal vor fi transportate la elevatoarele cu care se vor incarca direct in sistem (la silozurile de depozitare), sau se vor transmite direct la livrare.</p> <p>Prin intermediul transportorului orizontal de preluare a produsului descarcat din silozuri si a elevatoarelor de livrare, produsele agricole vor fi incarcate in camioane pentru a fi transportate la destinatari.</p> <p>Biogazul se obtine in cadrul unei biotehnologii, prin fermentarea diferitelor materii prime cu continut de substante organice fundamentale ca protide, lipide, glucide.</p> <p>In treapta 1-a, enzimele secretate de grupe ale unor microorganisme aerobe sau facultativ anaerobe, numite si exofermentl, ataca macromoleculele ca celuloza, amidonul, pectina, hemicelulozele, grasimile, proteinele si acizii nucleici si le transforma in compuși cu molecule mai mici cum sunt diferitele tipuri de zaharuri ca celobioza, zaharoza, maltoza, xilobioza, apoi in acizi ca acid galacturonic, acizi grași, aminoacizii respectiv in baze ca acidul fosfogliceric, pirimidine.</p> <p>In treapta a 2-a produsele treptei precedente sunt supuse fermentatiei in urma careia se vor obtine compuși cu molecule si mai simple. In acești compuși se numara acizii carboxilici: formic, acetic, propionic, butiric, valerianic, lactic, malic etc. Din fermentatia acestei trepte rezulta si gaze si anume hidrogen, dioxid de carbon, amoniac, hidrogen sulfurat precum si diferiti alcoolii ca metilic, etilic, propilic, butandiol etc.</p> <p>In treapta a 3-a, strict anaeroba, se formeaza compuși metanogeni din moleculele mai mari ale treptei precedente. Rezulta, din nou, acid acetic, hidrogen, bicarbonati, acid formic si metanol.</p> <p>In treapta a 4-a se formeaza metan si dioxid de carbon, componentii principali ai biogazului, in care se vor gasi, in proportie mica gazele rezultate in treapta a doua: hidrogenul sulfurat si amoniacul.</p> <p>Gazele de ardere evacuate printr-un cos de inaltime 10m, diametru 120mm.</p> <p>Flacara de veghe are : inaltime 3,6m, diametru 1,5"</p>	
------------------------	--	--	--

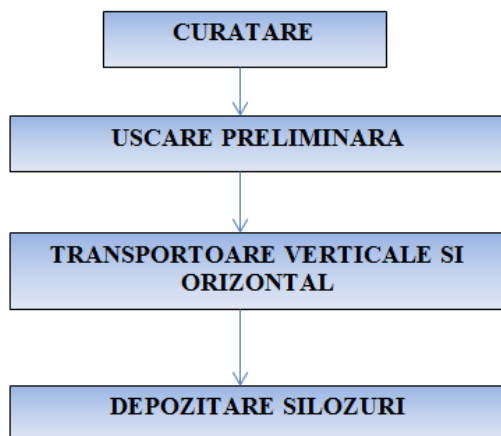
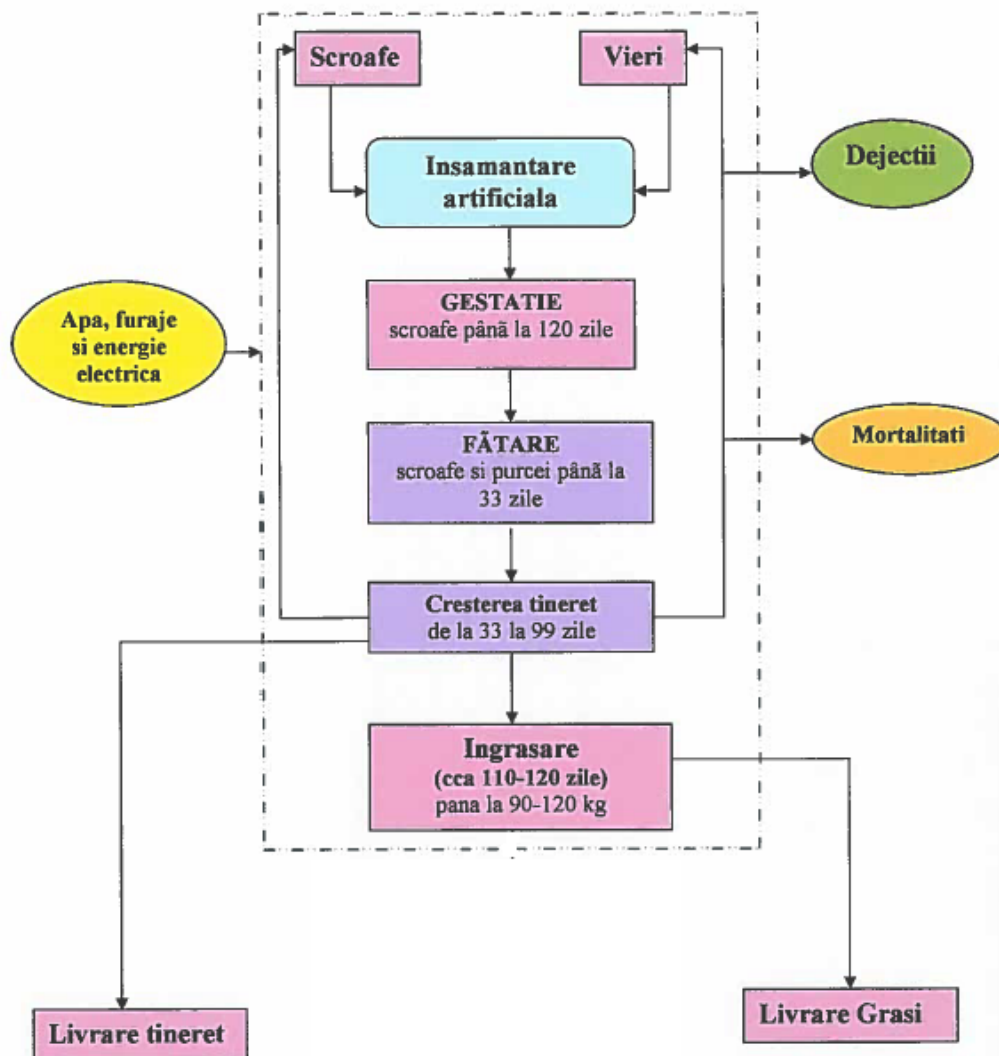
<p>Obtinere energie electrica si termica</p>		<p>Biogazul rezultat este analizat in sistemul de analiza a gazului si apoi dirijat catre instalatia de vehiculare pentru alimentarea modulului de cogenerare de capacitate 250 kW dotat cu motor electric si generator sincron trifazic . Modulul de cogenerare furnizeaza energie electrica si energie termica care va fi utilizata pentru consumul intern al societatii. Energia termica rezultata se va utiliza pentru controlul termic al bazinelor de fermentare ale statiei de biogaz.</p>	
--	--	---	--

4.2. Descrierea proceselor: diagramele fluxurilor procesului tehnologic

Diagrama flux a activitatilor in cadrul societatii este:



Fluxul tehnologic pentru cresterea, ingrasarea si livrarea porcilor



Fluxul tehnologic privind depozitarea cerealelor

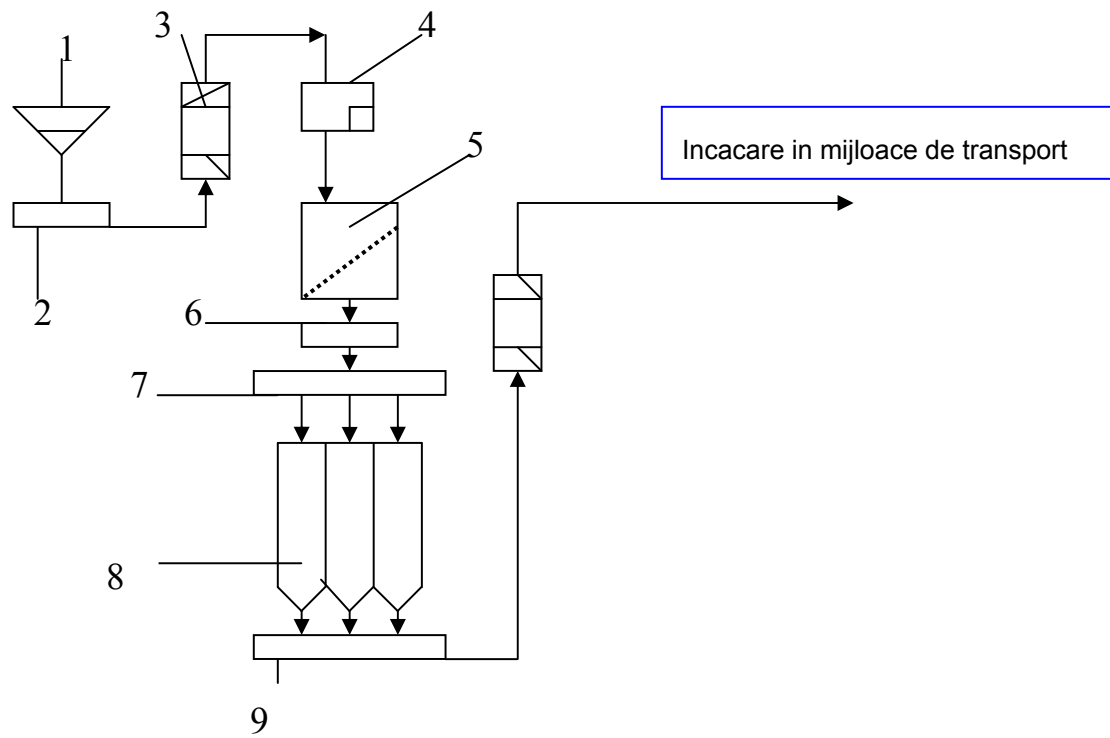
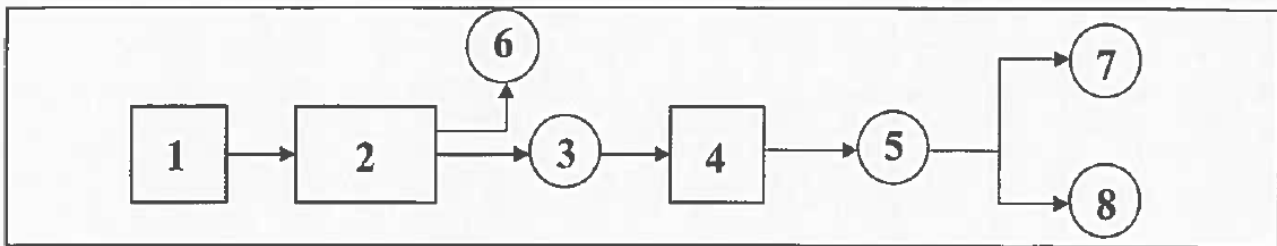
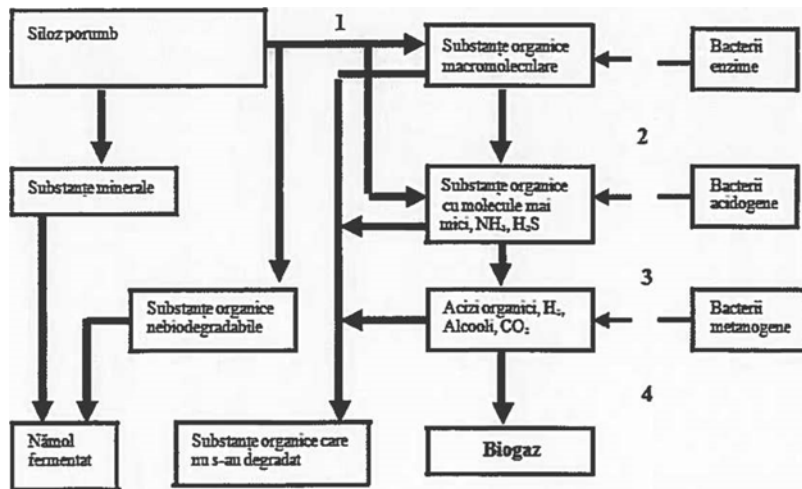


Diagrama silozului de cereale

Fluxul tehnologic – Statie biogaz



1 – alimentarea cu substrat-biomasa; 2 – fermentator; 3 – biogaz;
 4 – sistem de analiza a gazului; 5 – cogenerator (CHP);
 6 – fertilizant; 7-8 energie electrica si termica.

Din Fluxul activitatilor desfasurate pe amplasament rezulta urmatoarele parti secventiale de flux prezentate in ANEXE:

- Fluxul persoanelor
- Fluxul animalelor
- Fluxul furajelor
- Fluxul cerealelor
- Fluxul mortalitatilor
- Fluxul apelor uzate
- Fluxul apei potabile .

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs Anul 2015
Reproducere, creștere și îngrășare suine	Porci îngrășați până la greutatea de 120 kg	Se livrează vii în vederea abatorizării	63278 capete

4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref.	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea t/an 2015
Reproducere, creștere și îngrășare porci	Deșeurii animale, solide Cod 02 01 06		Pot fi considerate deșeurii de producție până când se stabilizează (fermentează), după care constituie un îngrășământ valoros pentru fertilizarea solului	15,26 mii t/an
	Deșeurii animale, lichide Cod 02 01 06		Pot fi considerate deșeurii de producție până când se stabilizează (fermentează), după care constituie un îngrășământ valoros pentru fertilizarea solului	43,7 mii t/an
	Deșeu de țesături animale, mortalități Cod 02 01 02		Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate în containere închise. Sunt incinerate la incinerator.	273,97
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod 15 01 10*		Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate în containere închise în vederea predării către societăți autorizate.	0,0012
	Deșeurii medicale Cod 18 02 02*		Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate în ambalaje speciale și predate firmelor specializate - SC IGIENA SERV SRL	0,1773
	Deșeurii menajere Cod 20 03 01		Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate în pubele speciale și predate de societate autorizată SC Iridex Group Import Export SRL	3,06
	Ambalaje hârtie și		Impact nesemnificativ	0,18

	carton Cod 15 01 01		asupra mediului. Colectate in containere si preluate de societate autorizata SC Iridex Group Import Export SRL	
	Anvelope uzate Cod 16 01 03		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata)	0,3
	Materiale de constructie cu continut de azbest Cod 17 06 05 *		Deponate temporar in cadrul SC CRINSUIN SA in vederea eliminarii	
Incinerator	Cenusa Cod : 19 01 12		Impact nesemnificativ asupra mediului. Deponata in europubela si evacuate de firme specializate sau utilizata in materiale de constructii de catre SC CRINSUIN SA	2,31
Activitati administrative renovari	amestecuri metalice Cod 17 04 07		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara in container, amplasat pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata)	8,8
	Deseuri municipale amestecate (Deseuri menajere) 20 03 01		Colectare si stocare temporara in spatiul FNC si predate unui operator economic autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii,	
Activitati FNC	Deseuri de tesuturi vegetale 02 01 03	Colectare in spatii destinate acestui scop de unde vor fi predate in vrac drept hrana pentru suine	Impact nesemnificativ asupra mediului	
	Metale (Impuritati metalice) 20 01 40	Colectare si stocare temporara in spatiul FNC si predate unui operator economic autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii,	Impact nesemnificativ asupra mediului	

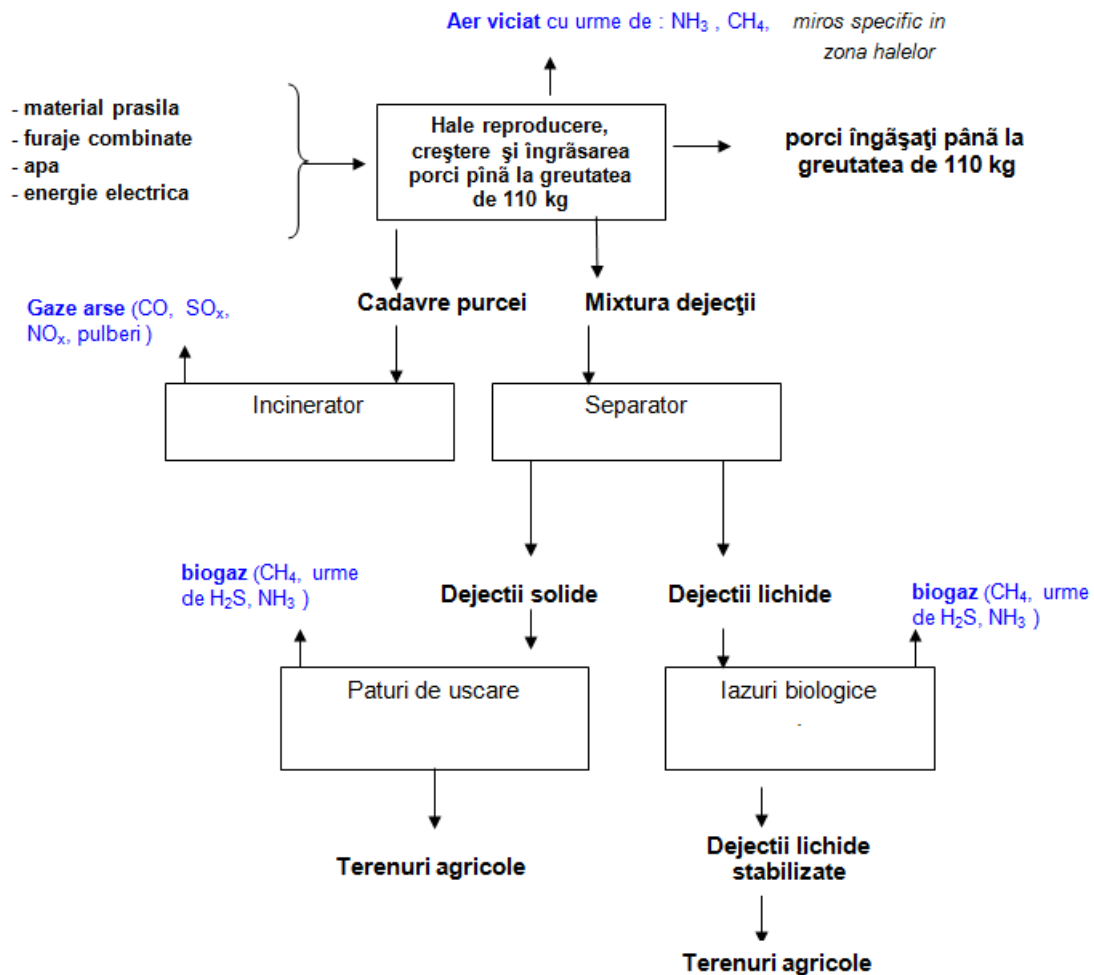
		valorificarii		
	Ambalaje de hartie și carton 15 01 01		Impact nesemnificativ asupra mediului	
Silozuri noi	Deseuri vegetale 02 01 03			
	Metale (Impuritati metalice) 20 01 40			
	Absorbanti, materiale filtrante 15 02 03			
Statia de biogaz	19 06 05 digestat lichid		Se va depozita in iazurile biologice	*30.000 mc//an
	19 06 06 digestat solid		Se va depozita pe platformele de uscare de la statia de epurare	*6.000t/an

*cantitatile sunt estimate de producatorul instalatiei

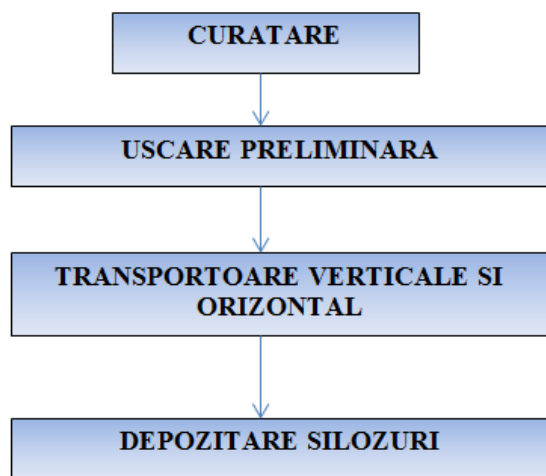
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagrama procesului tehnologic cu indicarea intrarilor si iesirilor precum si a punctelor de emisie pentru:

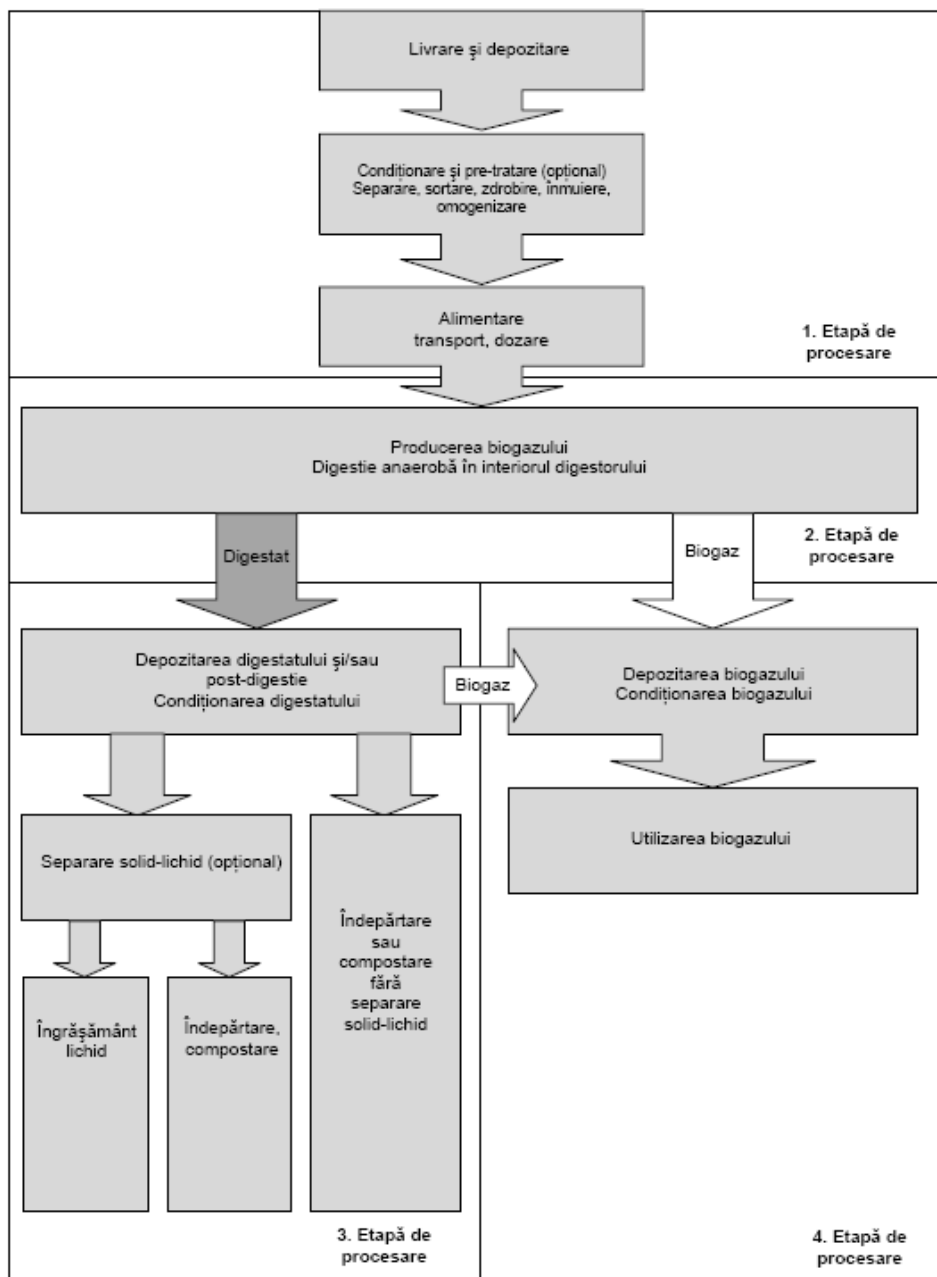
- Ferma



Infintare silozuri cereale cu unitate de productie energie din surse regenerabile



Flux tehnologic depozitare cereale silozuri



Flux tehnologic stație de biogaz

Parametrii surselor de emisie punctiforma, de pe amplasament sunt:

Denumirea coșului sau a evacuării de poluanți în atmosferă	Cod sursă	Înălțime coș, H, m	Diametru coș D, m	Parametri fizici ai gazelor evacuate		
				Debit Nm ³ /h	Temp. °C	Viteza m/s
Cos evacuare gaze arse: NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	Centrala termica	5,1	0,18		237,7	4,1
Coș evacuare gaze arse: NO _x , SO _x , CO, pulberi, TOC	Incinerator	5,5	0,25		331	
Coș evacuare gaze arse: NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	Cogenerator stație biogaz	8	0,12			
Cos evacuare a gazelor arse NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	Facla de siguranță stație de biogaz	3,6	1,5''			

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de control	Inregistrat Da / Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Debitul apei la intrare (în stația de hidrofor)	Da	Nu	-	Minute

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare: -

4.6.1. Condiții anormale

În regulamentele de funcționare există instrucțiuni de lucru pentru condiții anormale, prin care sunt prevăzute operațiunile și modul de desfășurare a acestora, astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente/utilaje, alte bunuri. Sunt cuprinse măsuri și în Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale ce pot afecta factorii de mediu apă, aer, sol, Planul de intervenție PSI, Raportul de securitate și în Planul de urgență internă. Calitatea factorilor de mediu se urmărește și se verifică prin intermediul analizelor efectuate de laborator, rezultatul determinărilor în cazul unor funcționări anormale, raportându-se în cel mai scurt timp la dispeceratele organelor de control și autorităților avizate.

⁴ N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
-	

4.8. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Societatea nu este certificata in prezent, urmand a fi recertificata dupa contactarea unei societati autorizate

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situatiilor de urgenta;

Societatea detine:

- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Plan de urgenta interna (PUI) – 2015
- Plan de interventie PSI (2015)

Sunt prevazute masurile corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, precum și instruirea responsabililor de punerea in practica a acestor masuri.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Modul de conformare cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea de creștere și ingrașare porcine este prezentat in tabelul de mai jos:		
BAT	Mod de conformare	Efecte ale conformarii
Tehnici nutritionale: - reducerea concentratiei proteice din hrana; - alimentarea animalelor cu diete succesive (alimentarea in faza) cu continuturi tot mai reduse de proteina bruta. Valori recomandate BAT: porci de 25-50 kg - furaje cu un continut proteic de 15-17 % porci de 50-110 kg - furaje cu un continut de 14-15 % proteina.	Da	Hranirea se realizeaza diferentiat in functie de varsta si greutatea animalelor. Acele valori sunt in concordanta cu BAT
Energie electrica: - aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil;	Da	- sistemul de ventilatie este supravegheat și intretinut periodic;

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

		aspersor.
Poluanți pentru apă: - fara evacuare de ape uzate	Da	Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar. Apele uzate menajere sunt deversate in colectorul de mixtura de dejectii, urmand traseul acestora.
Inregistrarea consumului de materii prime, energie și a cantitatilor de deșeuri și ape menajere eliminate sau valorificate.	Da	Exista inregistrari ale intrarilor/ieșirilor pentru materiale/substante/forme de energie din ferma (contoare energie electrica, apometru, evidenta intrarilor de nutreturi, medicamente, vaccinuri, solutii de curatare, tratamente și deșeuri).
Plan de intretinere și reparatii, pentru a asigura o buna functionare a tuturor echipamentelor și instalatiilor.	Da	Sunt planificate operatii de intretinere și reparatie pentru instalatiile din halele de reproducere, creștere și ingrasare a porcilor la termene care sunt conforme cu prescriptiile tehnice ale acestora.
Identificarea și implementarea de programe educationale și de instruire pentru conducerea fermei	Da	Exista preocupari permanente ale conducerii fermei pentru instruirea proprie și pentru instruirea personalului care deservește activitatea din ferma. Au fost organizate actiuni de instruire pentru o mai buna gestiune a dejectiilor animaliere.
Tratarea pe amplasamentul fermei a dejectiilor: 1.recuperarea energiei reziduale (biogas) din dejectii 2. reducerea emisiilor de miros in timpul depozitarii și/sau imprastierii pe teren 3. reducerea continutului de azot din dejectii cu scopul de a preveni posibila poluare a terenului sau apei de suprafata ca un rezultat a imprastierii pe teren și pentru a reduce mirosul 4. de a permite transportul simplu și in siguranta a dejectiilor in regiuni mai indepartate atunci cand trebuie utilizat in alte procese.	Da	Pe amplasament exista o statie de biogaz pentru recuperarea energiei reziduale (biogas) din dejectii. Se produce reducerea emisiilor. Exista preocupare de utilizare in siguranta a dejectiilor in agricultura.
Tehnicile aplicate pentru tratarea pe amplasamentul fermei a dejectiilor porcilor sunt: - separarea mecanica; - tratarea biologica a namolului de la porci;	Da	Se asigura un management al dejectiilor care aplicat duce la diminuarea emisiilor.

- lagunele anaerobe - evaporarea si uscarea dejectiilor		
Exista o piata de energie ecologica	Da	Energia electrica obtinuta se utilizeaza pe amplasament.
Captarea și reutilizarea energiei termice generate în cadrul procesului de producere a biogazului	Da	Se reutilizeaza energia termica produsa in cogenerator pentru controlul termic al bazinelor de fermentare ale statiei de biogaz.
Reducerea emisiilor în aer asociate arderii biogazului (praf, NOx, SOx, CO, H ₂ S, COV) prin utilizarea unor scrubere, filtrarea compușilor pe baza de azot prin tehnici precum SCR, oxidare termica sau utilizarea unor filtre pe baza de carbon activ	Da	Tratare în amonte de punctul de ardere. Instalatia de fata utilizeaza desulfurarea biogazului.
Utilizarea unor sisteme de alimentare a instalatiei cu deșeuri care sa presupuna un contact cât mai redus a acestora cu mediul extern (de exemplu alimentare automata prin uși cu actionare rapida) la instalatiile de tratare dejectii	Da	Se utilizeaza lazi frigorifice.
Utilizarea eficienta a apei;	De	Se utilizeaza cantitati reduse de apa

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Ieșiri	Monitorizare / reducerea poluării	Puncte de emisie
Incinerare mortalitati in incinerator	Motorina	Gaze de ardere cu continut de : TOC, NOx, SO ₂ , pulberi	anuala	Coș evacuare
Functionare centrala termica	Motorina	Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx, SO ₂ , pulberi	anuala	Coș evacuare
Functionarea cogeneratorului statiei de biogaz	Biogaz	Gaze de ardere cu continut de CO, NOx, SO ₂ , Pulberi	anuala	Coș evacuare

Arderea biogazului la facla de siguranta a statiei de biogaz (nepermanent doar in caz de avarie cogenerator)	Biogaz	Gaze de ardere cu continut de CO, NOx, SO ₂ , Pulberi,	Monitorizare la solicitarea autoritatii	Cos de dispersie la facla – arzator de urgenta
--	--------	---	---	--

4.9.2. Protectia muncii și sanatatea publica

Activitatea desfășurată în ferma este autorizată din punct de vedere sanitar-veterinar. Personalul angajat al fermei este instruit pentru cunoașterea normelor generale și specifice de protecția muncii. În activitățile din cadrul obiectivului, echipamentele de lucru corespund condițiilor specifice locurilor de muncă. Personalul operator este dotat cu echipament de protecție individuală, conform normelor legale în vigoare. Periodic este realizată monitorizarea condițiilor la locurile de muncă, pentru caracterizarea impactului noxelor asupra sănătății personalului de pe platforma.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului / punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilație și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Arderea motorinei în incinerator	Sistemul de evacuare a gazelor arse/cos evacuare	Gaze de ardere cu continut de : TOC, NOx, SO ₂ , pulberi	Cos dispersie gaze ardere H = 5,1 m, Dn = 250 mm	Existent
Arderea motorinei în centrala termică	Sistemul de evacuare a gazelor arse/cos evacuare	Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx, SO ₂ , Pulberi	Cos dispersie gaze ardere H = 5,1 m, Dn = 180 mm	Existent
Arderea biogazului în cogenerator Statie biogaz	Sistemul de evacuare a gazelor arse/cos evacuare cogenerator	Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx, SO ₂ , Pulberi	Cos dispersie gaze ardere H = 8 m, Dn = 120 mm	Existent
Arderea biogazului în cogenerator Statie biogaz	Sistemul de evacuare a gazelor arse/cos facla de siguranță	Gaze de ardere cu continut de : CO, NOx, SO ₂ , Pulberi	Cos dispersie gaze ardere H = 3,6 m, Dn = 1,5”	Existent

4.9.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le și indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	

4.9.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor și evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT”.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa / unitate de timp	mg/m ³

Nu este cazul .

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le și indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisiile vizibile și fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive, dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Hale de crestere si ingrasare suine	NH ₃		-
	CH ₄		
	H ₂ S		
Iazuri biologice de depozitare dejectii lichide si platforme de uscare	NH ₃		-
	CH ₄		
	H ₂ S		

Buncare depozitare furaje aferente rampei de incarcare furaje, transfer furaje	Pulberi		
Sisteme transport dejectii, camine de vizitare, bazine de decantare	NH ₃ CH ₄ H ₂ S		
Pierderi accidentale ale continutului echipamentelor si instalatiilor	NH ₃ CH ₄ H ₂ S COV		
Bazine dejectii instalatie de biogaz	NH ₃ CH ₄ H ₂ S COV		
Incarcarea/descarcarea containerelor de transport; manevrarea materiei prime (dejectii, siloz fermentat)	Pulberi metan, bioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac, vapori de apa, azot si oxigen	necuantificabil	necuantificabil
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor în caz de avarie	metan, bioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac, vapori de apa, azot si oxigen	necuantificabil	necuantificabil
SILOZURI CEREALE, FNC			
Incarcarea/descarcarea, transportul, depozitarea, procesul de macinare, manevrarea materiei	Pulberi	necuantificabil	necuantificabil
STATIA BIOGAZ			
Sisteme de manipulare si transport a materiilor prime	Emisii specifice (NH ₃ , CO ₂ , CH ₄) pe termen scurt rezultate de la materiile prime	accidental	necuantificabil

4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le și indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii suplimentare	

4.10.2. Pulberi și fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

Nu este cazul.

Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul.

Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Cerealele sunt depozitate in silozuri.
Premixurile sunt depozitate in magazia special amenajata.
Dejectiile solide sunt depozitate pe platformele de uscare prevazute cu pereti din beton.
Dejectiile lichide sunt depozitate in iazurile biologice.

Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Da.

Curatarea rotilor autovehiculelor și curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa și impraștierea de catre vant);

Da, la intrare in ferma este prevazut un dezinfectator auto pentru roțile autovehiculelor și 2 dezinfectoare rutiere la intrările in zonele de productie

Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Da. Transportoare incluse in cadrul silozurilor si transportoare lant pentru furaje.

Curatenie sistematica;

Se aplica.
Curatarea platformelor boxelor prevazute cu gratar partial este realizata de 2 ori/zi, de catre personalul complexului, cu unelte specifice (razuitoare), prin impingerea dejectiilor si a resturilor de furaje catre gratare, de unde cad liber in canalul colector.
La depopularea halelor (cca. 112 zile pentru compartimentele de gestatie, 35 zile pentru compartimentele de maternitate si 55 zile pentru compartimentele de tineret), se realizeaza curatenia generala:
- dejectiile sunt evacuate din canalele colectoare cu ajutorul jeturilor de apa, fiind dirijate spre rețeaua generala, care debuseaza in instalatia de epurare;
- boxele se varuiesc si se dezinfecteaza.
Pentru stocarea temporara a apei utilizata la spalarea boxelor si pentru a asigura o presiune mai mare la spalare, majoritatea halelor sunt prevazute cu rezervoare exterioare, cu capacitate de cca. 1-2 mc.

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Biogazul rezultat din procesul de metanogeneza , in cadrul statiei de biogaz este captat si distribuit pentru alimentarea cogeneratorului si uscatorului cereale siloz.

4.10.3.Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare, dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Toate halele dispun de ventilatoare controlate prin termostat.</p> <p>Se asigura ventilarea naturala prin ferestrele halelor, lucarnele laterale si hornurile din acoperis.</p> <p>Pentru asigurarea unui microclimat corespunzator in birouri , pe timpul verii, s-a montat un aparate de aer conditionat .</p>	Instalatii de ventilatie

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata.

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare/colectare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere de la sediul administrativ	<ul style="list-style-type: none"> - inspectii și lucrari de intretinere periodica a sistemului de canalizare; - personalul muncitor va fi instruit in scopul utilizarii apei cu discernamant, in spiritul dezvoltarii durabile; 	Sunt colectate de reseaua de ape uzate menajere: separare, filtrare primara, epurare biologica in bazinul de stocare.	Sunt deversate in colectorul de mixtura de dejectii din zona, urmand traseul mixturii de dejectii cu evacuare finala in iazurile biologice.
Activitatea de creștere și ingrașare suine / Ape tehnologice + dejectii	<ul style="list-style-type: none"> - adaptorii tip suzeta - curatarea halelor de creștere si a echipamentelor se va face cu pompa de inalta presiune in scopul eficientizarii procesului; - curatarea mecanica prin periere, in prealabil, pentru eficientizarea procesului de spalare; - personalul muncitor va fi 	Apele tehnologice care rezulta in urma spalarii adaposturilor vor fi colectate impreuna cu dejectiile animaliere și vor urma același traseu ca și al mixturii de dejectii: conducte colectoare aferente hale - canalizare	Faza solida de dejectii se evacueaza pe platformele de uscare (6 buc.) Faza lichida de dejectii se evacueaza in iazuri biologice (7 iazuri Pecineaga si 4 iazuri Tataru)

	instruit in scopul utilizarii eficiente a apei de spalare adaposturi; - periodic sistemul de alimentare cu apa va fi verificat și intretinut; - consumul de apa este inregistrat cu ajutorul apometrului	exteriora de drenaj dejectii – separator cu separare de faza solida si faza lichida, iazuri biologice	
Apele pluviale	Apele pluviale de pe acoperisuri si platforme betonate	Colectare prin sistemul de rigole si evacuate prin rețeaua de colectare dejectii.	

4.11.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

In cadrul fermei se realizeaza o minimizare a consumului de apa prin : - utilizarea sistemului de adapare a suinelor – tip suzeta - igienizarea halelor cu pompa cu jet de apa sub presiune - controlul periodic al sistemului de distributie apa
--

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmati ca, apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Apele meteorice sunt partial colectate prin sistemul de rigole si evacuate prin rețeaua de colectare dejectii.
--

4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat)

Apele uzate rezultate dupa igienizarea halei (vidului sanitar) impreuna cu dejectiile sunt evacuate si supuse separarii, cu separare de fractie solida si fractie lichida. Faza solida de dejectii se evacueaza pe platformele de uscare (6 buc.) Faza lichida de dejectii se evacueaza in iazuri biologice in vederea epurarii biologice.
--

4.11.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le și indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

4.11.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii compuși chimici ai efluentului general, evacuat in Statia de epurare finala (inclusiv sub forma de CCO) și ce se intampla cu ei in mediu.

Componenta	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Valori inregistrate in apr. 2016 – Proba P3 BI nr. 27/11.04.2016 ICPA Bucuresti
			mg/l
pH	Iaz biologice nr. 7 Pecineaga	Evacuarea din bazinele de stocare se va realiza dupa epurarea biologica, pentru irigarea culturilor agricole	7,6
Zinc			0,3
Cupru			0,189
Azot total			374
Fosfor total			11,24
Carbon organic total			742

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu și impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le și indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
-Nu este cazul	

4.11.7. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare / diminuare a toxicitati efluentului

Lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat este :

Hidrogenul sulfurat (H₂S)

Cel mai periculos gaz de fermentatie a dejectiilor semisolide este hidrogenul sulfurat. La concentratii nepericuloase are miros de oua stricate. De asemenea, dejectiile semisolide nefermentate sunt periculoase deoarece productia de hidrogen sulfurat este putin influentata de durata perioadei de depozitare. In intervalul de cateva secunde de la omogenizarea dejectiilor, eliberarea hidrogenului sulfurat poate pune in pericol viata oamenilor si animalelor aflate in apropierea zonei de depozitare.

Hemotoxic puternic, paralizia nervilor olfactivi deja de la o concentratie de 200 ml/m³ aer. La peste 700 ml/m³ aer moarte imediata.

Dioxidul de carbon (CO₂)

Dejectiile solide care fermenteaza elibereaza dioxid de carbon in concentratii periculoase pentru viata oamenilor si animalelor. Efectul acestui gaz asupra organismului dependent de aportul de oxigen: la o concentratie in aer de 8-10% dureri de cap, ameteli, la o concentratie in aer de peste 10% pierderea cunostintei si sufocare.

Amoniacul (NH₃)

In cazul unei perioade mai lungi de stationare, amoniacul irita pielea, ochii si caile respiratorii superioare. Irita pielea, ochii si caile respiratorii superioare.

Metanul (CH₄)

Concentratia de gaz metan rezultata in urma fermentatiei intensive a dejectiilor semisolide poate sa depaseasca limita de explozie. Sursele care pot produce scantei pot sa aprinda acest amestec de gaze si sa provoace o explozie. Avand in vedere ca metanul are punctul de aprindere la o temperatura de 595⁰C, situatii periculoase apar si atunci cand unele componente mecanice metalice din zona de formare a acestor gaze se incalzesc (de exemplu functionarea in gol a instalatiei de omogenizare a dejectiilor).
Efecte: sufocare, oprirea respiratiei datorata blocarii oxigenului

Acolo unde exista studii, care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

4.11.8. Reducere CBO

In ceea ce privește CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul, nu se realizeaza evacuarea apelor uzate in apa de suprafata.
Prin procesul de epurare biologica se realizeaza o reducere semnificativa a CBO.

4.11.9. Eficienta statiei de epurare orașenești

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orașenești, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca și cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (și nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Parametru	Modul in care aceștia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	-
Poluanti organici persistenti	-
Saruri și alti compuși anorganici	-
CCO	-
CBO	-

Nu este cazul, apele uzate nu sunt epurate in statii de epurare orasenesti.

4.11.10. By-pass-area și protectia statiei de epurare a apelor uzate orașenești

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*).

% din timp cat statia este ocolita	-
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale și poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are.	-
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area.	-
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare și ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare orașeneasca va fi by-pass-ata.	

Nu este cazul, apele uzate nu sunt epurate in statii de epurare orasenesti.

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

-Nu este cazul

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea și performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara și tertiara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta 2015	Eficienta epurarii
Epurare primara (mecanica)	Reducerea fluctuatiilor de debit și intensitate ale efluentului Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Egalizarea debitului Rezervoare de deviatie	Capacitate Capacitate		Debit mediu anual (m ³ /an) = 43.700 (m ³ /an) Monitorizarea on-line a turbiditatii / materiilor in suspensie	

	Indepartarea solidelor in suspensie / reducerea microorganismelor	Gratare Centrifugare Decantare Flotare pneumatica	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu) Capacitate hidraulica : 40 mc/h 2 separatoare	Materii in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l)	
Epurare secundara (biologica)	Indepartarea CBO Reducerea concentratiei metalelor grele Diminuarea microorganismelor	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	
	Reducerea concentratiei metalelor grele Diminuarea microorganismelor Tratarea și eliminarea namolului	Epurare anaeroba Concentrare și deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH și temperatura Productie de gaz Post epurare Potential de îngroșare Indicele de namol Timpul de retentie	CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent pH Zinc 89,28% Cupru 90,3% Azot total 52,17% Fosfor total 90,99% Carbon organic total 36,79% Procent de solide uscate in influent și efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare Membrane	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?		

		Dezinfectie			
Nu exista o treapta terciara de epurare in cazul statiei de epurare analizate					
Pot fi unele etape ocolite / evitate? Daca da, cat de des se intampla asta și care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?					

4.12. Pierderi și scurgeri in apa de suprafata, canalizare și apa subterana

4.12.1.Oferiti informatii despre pierderi și scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Canalizare	Ape uzate, mixtura de dejectii	Nu se cunoaste	
Neetanșeitati retele de transport dejectii, apa uzata menajera , ape pluviale	Poluanti specifici	Nu se cunoaste	
Rezervoare	Poluanti specifici	Nu se cunoaste	

NOTA:

Nu sunt posibile pierderi / scurgeri directe in apa de suprafata.

Emisiile fugitive in apa subterana pot apare accidental, datorita unor fisuri in canalizare, care este pozata subteran sau in cazul unor ploi torentiale care pot antrena poluanti din sol.

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

4.12.2.Structuri subterane

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Planul retelei de canalizare exista in Raport de amplasament	

<p>Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolatie de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie și intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	<p>Da Nu -discontinuu Da –</p>	<p>- Program de modernizare-planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu -2015</p>	
--	--	---	--

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut și nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da / Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie și intretinere a suprafetelor impermeabile și a bordurilor de protectie care ia in considerare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie și intretinere; și asigurarea calitatii constructiei</p>	<p>Da</p>	<p>Program de inspectie si intretinere in conformitate cu legislatia in vigoare: - Legea 10/1995 – privind calitatea in constructii - HG 766/1997 - Normativ tehnic P130/1997 care prevad urmarirea curenta a starii tehnice a constructiilor corelata cu activitatea de intretinere.</p>
<p>Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?</p>	<p>Da</p>	

4.12.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona, in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra și extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Statie de epurare	Platforme de uscare	Iazuri biologice	Depozit cereale	Depozitare deseuri
Confirmati		30.12.2017			In cadrul

conformarea sau o data pt. conformare cu prevederile pentru:			30.12.2019		obiectivului analizat nu exista depozite de deseuri.
- suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	NU	DA	Europubelele pentru colectarea deseurilor menajere sunt amplasate intr-o zona nebetonata
- cuve etanse de retinere deversari	Nu e cazul	NU	NU	Nu e cazul	
- imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	NU	DA	
- conectarea la un sistem etans de drenaj	NU	Da, sistemul de drenaj este neetans	NU	Nu e cazul	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut și nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

4.12.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie și ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate și repetati tabelul daca este necesar.

Cerinta	Rezervor combustibil subteran 3000 l pt centrala termica			
Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	DA			
Sa nu aiba orificii de ieșire (adica drenuri sau racorduri) și sa se scurga - colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	DA	-		
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie și sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	DA			
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	DA			
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	DA			
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate și orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in	DA			

caz de contaminare				
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt și cu alarma, dupa caz	NU			
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	DA			
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	DA			

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut și nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

Observatie: rezervoarele de combustibil supraterane cu o capacitate de 10 t pentru alimentarea autovehiculelor unitatii si incineratorului nu sunt prevazute cu cuve de retentie. Ele sunt amplasate intr-o cladire cu pardoseala betonata.

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Deversarea mixturii de dejectii peste limita superioara a iazurilor de depozitare dejectii lichide in caz de ploi torentiale sau nerespectare a limitei de umplere, de deteriorare a sistemelor de etansare	<ul style="list-style-type: none"> - inspectii periodice și lucrari de intretinere și reparatii; - in cazul unor avarii, oprirea evacuarilor pana la remedierea defectiunilor. - masurile impuse in „Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale ”
Avarii la sistemul de canalizare de colectare mixtura de dejectii.	<ul style="list-style-type: none"> - inspectii periodice și lucrari de intretinere și reparatii; - in cazul unor avarii, oprirea evacuarilor pana la remedierea defectiunilor. - masurile impuse in Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale

4.13. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totuși, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

⁵ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

4.13.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane și asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este / va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	Se realizeaza monitorizarea trimestriala a panzei freatice prin analiza calitatii apei subterane din forajele de observatie din zona Statiei de epurare si a iazurilor biologice	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Azotiti - Azotati - Amoniu 	Pozitionarea forajelor de observatie este prezentata in Raportul de amplasament ; -Foraj de observatie nr. 1 – Statie de epurare; - Foraj de observatie nr.3- iaz biologic zona Pecineaga; - Foraj de observatie nr.4- iaz biologic zona Pecineaga; - Foraj de observatie 1 buc iazuri biologice zona Tataru, in curs de executare	Trimestrial, conform prevederilor AIM;
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente: - Verificarea periodica a retelelor de canalizare ape uzate - Evitarea depozitarii deșeurilor de orice natura in alte locuri, decat cele destinate acestui scop. - urmarirea gradului de umplere al platformelor de stocare dejectii solide pentru a evita depasirea maximului admis, verificarea si refacerea acolo unde este cazul a suprafetei betonate . - se verifica starea impermeabilizarii iazurilor biologice; - se doteaza societatea cu material de interventie in caz de poluare accidentala; - împrăștierea fertilizantilor naturali (dejectii lichide si dejectii solide) pe terenuri agricole se efectueaza cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole.		

4.13.2. Masuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apa și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului și personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Exploatarea și intretinerea instalatiilor de alimentare cu apa și a rețelilor de canalizare se asigură de către personalul specializat.

Intretinerea și reparațiile curente sunt efectuate de către personalul specializat al societății. Lucrările de amploare mai mare se execută de către personal de specialitate de la unități terțe. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defectiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Lucrările, care fac obiectul exploatarei și intretinerii rețelilor de canalizare, sunt:

- controlul periodic al rețelilor;
- intretinerea rețelilor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelilor;
- desfundarea canalelor și rigolelor.

Controlul periodic al rețelilor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică a instalațiilor, în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor. În cadrul controlului exterior se desfac capacele tuturor caminelor de vizitare și se constată:

- dacă pavajul sau terenul din jurul caminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu are denivelări;
- dacă grătarele/capacele gurilor de scurgere nu sunt crapate sau dacă nu sunt bucati de capac sau de grătare sparte, care lasă guri periculoase pentru circulație sau permit gunoaielor să infunde canalele.

La controlul interior al canalizării, se face o verificare temeinică a stării caminelor de vizitare, a gurilor de scurgere și a canalelor și se stabilește necesitatea curățirii și a eventualelor reparații.

Controlul interior al colectoarelor vizitabile se face prin parcurgerea lor de către echipele de control. În cadrul controlului interior se constată:

- dacă pereții caminelor de vizitare și al gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- dacă ramele capacelor și ale grătarelor, precum și treptele din camine sunt bine fixate;
- dacă tuburile canalului nu prezintă fisuri sau deformații;
- dacă scurgerea prin rigolele caminelor și a camerelor de racordare se face normal și nu se produc depuneri care necesită curățirea.

În cazul unei defectiuni se izolează tronsonul defect și se intervine pentru reparație.

Se verifică etanșitatea rezervoarelor cu combustibil, a sistemelor de control de pe acestea. Se dotează fiecare rezervor cu cuva de retenție.

În cazul unei poluări accidentale se acționează cu măsuri de prim ajutor, de stopare, diminuare a poluării și de eliminare a efectelor poluării.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic și sunt respectate măsurile ce se impun în Planul de prevenire a poluărilor accidentale. Incidentele cel mai des întâlnite la rețelele de canalizare și sistemele de stocare a dejectiilor sunt spargerea accidentală și obturare, urmate de deversarea apei și poluarea subsolului și a panzei freatice.

Măsurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului și a panzei freatice, sunt:

- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente;
- urmărirea stării de etanșitate a canalizării;

- urmărirea depunerilor în canalizări și camine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor;
- urmărirea calitatii apelor uzate, evacuate în canalizare;
- inspectarea periodică a drenurilor și a ecranului de protecție.

4.14. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 4.14.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 4.14.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 4.14.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor. Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

Prin natura activității, obiectivul se încadrează în categoria acelor ce generează mirosuri neplăcute. Sursele generatoare de mirosuri neplăcute sunt:

- halele de creștere suine din care se exhalează aer viciat cu conținut de amoniac, a căror concentrație este scăzută la începutul ciclului de creștere, care pe parcurs cresc dar rămânând nesemnificative;
- sistemul de colectare și transport a amoniacului;
- stația de epurare
- platformele de uscare unde se depozitează faza solidă de dejecții;
- incineratorul;
- iazurile biologice de stocare a dejecțiilor lichide.

Depozitările de dejecții sunt potențiale surse de emisii în aer și au coeficient ridicat de risc de poluare a aerului.

Gazele de fermentație provenite din hale de porcine, sisteme de depozitare a dejecțiilor, silozuri prezintă miros: metan, amoniac, hidrogen sulfurat.

Ca percepție a mirosului:

- dioxidul de carbon CO₂ (silozuri, iazuri de colectare a dejecțiilor) prezintă miros ușor acid ;
- hidrogen sulfurat H₂S (sistem de colectare , iazuri biologice, hale de porcine): chiar și în concentrație redusă prezintă miros de "ouă stricate";
- protoxid de azot NO₂ (Silozuri, Hale animale): miros persistent, acidulat.

Cel mai periculos gaz de fermentație a dejecțiilor semisolide este hidrogenul sulfurat. La concentrații nepericuloase are miros de ouă stricate.

În procesul de fermentație anaerobă azotul din compoziția fazei lichide se transformă și în amoniac.

Mirosul persistent de gaze de siloz este un indiciu clar al prezentei oxizilor azotosi.

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului / titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 4.14.3.

Nu a fost cazul. Mirosul nu a fost considerat până în prezent un aspect de mediu relevant. Se considera ca tehnicile capabile să minimizeze emisiile de amoniac vor controla și emisiile de odorizanti care generează mirosuri dezagreabile.

Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: reducerea umidității dejectiilor, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor. Toate operațiile de pe amplasament se realizează în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere), se vor planifica ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

4.14.2. Receptori

Identificati și descrieti fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectului mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentarea generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau condiții?
Pe parcursul desfășurării activității fermei s-au sesizat perioade în care localitatea Pecineaga a fost afectată de mirosul provenit de la obiectivul analizat.	NU	S-au efectuat măsurători AER-imisii, pentru Metan, Amoniac și Hidrogen sulfurat. Valorile măsurate nu depășesc VLE legale.		Nu

4.14.3. Surse / emisii ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ.

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 4.14.3. de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 4.14.

4.14.3.1. Surse de mirosuri
(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanaarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
- hale de reproducere, crestere și ingrasare suine	Gurile/lucarnele de aerisire	NH ₃ CH ₄ H ₂ S	Mirosul este generat de amestecul de gaze	Nu	Nu	aplicarea unui management nutritional optim evacuarea ritmica a dejectiilor din hala	Prin aplicarea managementului nutritional și a evacuării dejectiilor din hale se respecta BAT-urile
- statie de epurare	Compartimentele treptei mecanice, decantor, bazinul de colectare	NH ₃ CH ₄ H ₂ S	Mirosul este generat de amestecul de gaze	Da	Da	Mirosul este generat de amestecul de gaze	Prin aplicarea managementului nutritional și a evacuării dejectiilor din hale se respecta BAT-urile

- iazuri biologice de depozitare dejectii lichide		- H ₂ S CH ₄ , NH ₃	-	Nu	Nu	Evacuarea ritmica a dejectiilor lichide fermentate din iazurile biologice	Imprastierea pe terenuri agricole conform Codului de bune practici agricole
- platforme uscare dejectii solide		- H ₂ S CH ₄ , NH ₃	-	Nu	Nu	Evacuarea ritmica a dejectiilor solide de pe platformele de uscare	Imprastierea pe terenuri agricole conform Codului de bune practici agricole
- sistemul de colectare si transport mixtura de dejectii		- e H ₂ S CH ₄ , NH ₃	-	Nu	Nu	Evacuarea ritmica a dejectiilor lichide fermentate din iazurile biologice	Imprastierea pe terenuri agricole conform Codului de bune practici agricole
- silozuri		dioxid de carbon (CO ₂) si oxizi azotosi (NO ₂)	-	Nu	Nu	Asigurarea ventilarii si uscarii corespunzatoare a cerealelor	
- incinerator							

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

Evenimentele ce pot duce la degajare de mirosuri sunt managementul necorespunzator al dejectiilor lichide si solide, fenomene meteorologice extreme (temperaturi deosebit de ridicate, vant puternic).

Prin masurile luate pentru evitarea poluarilor accidentale se asigura și masuri de evitare a degajarilor de mirosuri.

4.14.5. Managementul mirosurilor

Sursa / punct de emanare	Natura / cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"						

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei / evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

In cadrul fermei sunt aplicate unele dintre cele mai bune tehnici de reducere a emisiilor atmosferice recomandate de BREF pentru sectorul reproducere, crestere si ingrasare suine. Societatea se incadreaza in consumul de energie și apa, corespunzator celor mai bune tehnologii disponibile.

Reducerea emisiilor in aer

<i>Recomandari BAT privind reducerea emisiilor in aer</i>	<i>Situatie existenta</i>	<i>Evaluare</i>
<i>Siloz</i>		
Reducerea emisiilor de praf, prin: - transportul dens e mai eficient pentru a preveni emisiile de praf - reducerea vitezelor la sistemele de transport la nivelul cel mai redus - tratamentul de suprafata și alinierea corecta a conductelor - folosirea cicloanelor și/sau filtrelor la evacuarile instalatiilor de desprafuire. Folosirea sistemelor de filtru din tesatura este mai eficienta, in special pentru praful fin	folosirea cicloanelor și filtrelor la evacuarile instalatiilor de desprafuire. folosirea sistemelor de filtru din tesatura	+
Reducerea la minim a opririlor și pornirilor prin: sisteme de control adecvate	Se aplica	+

Reducerea emisiilor in apa

Din ferma nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali.

Deșeuri

◇ *Consideratii BAT – Dejectii*

Deșeurile rezultate din cadrul **obiectivului sunt:**

<i>Denumire</i>	<i>Consideratii BAT</i>	<i>Situatie existenta RP</i>	<i>Evaluare</i>
Dejectii	<ul style="list-style-type: none"> - Separarea mecanica a namolului de porci utilizand un sistem inchis (de ex. centrifug sau pistoane de presiune) pentru a reduce emisiile de amoniac - Fractia solida poate fi imprastiata pe arii indepartate cu necesar de nitriti, - Minimizarea emisiilor de dejectii in sol si panza freatica pentru omogenizarea cantitatii de deseuri cu cerinte previzibile ale cerealelor (azot si fosfor, si aportul mineral la cereale din sol si din fertilizator). 	<p>Are loc o separare mecanica a fractiei lichide de fractia solida, dar nu este in sistem inchis .</p> <p>Exista o cooperare cu agricultorii din zona in vederea utilizarii ingrasamantului functie de caracteristicile solului (pe baza de analize)</p>	+
Deseuri organice	Tratarea anaeroba a dejectiilor	Tratarea anaeroba a dejectiilor se efectueaza in iazurile biologice si in fermentatoarele instalatiei de biogaz.	+

Zgomot

<i>Denumire</i>	<i>Consideratii BAT</i>	<i>Situatie existenta RP</i>	<i>Evaluare</i>
Zgomot și vibratii	<p>Sursele de zgomot sunt reprezentate de: sisteme de ventilare ale halelor, supape de siguranta, mijloacele auto, sistemele de transport cereale in siloz, moara de furaje , efectivul de animale, producere si manipulare furaje, etc.</p> <p>Zgomotele de fond variaza peste o perioada de 24 ore ca rezultat al schimbarii activitatilor in zonele rurale care in timpul zilei ajunge la 42 dB dar poate scade si sub 30 dB in orele devreme ale diminetii.</p>	<p>Masuri specifice adoptate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea echipamentelor / agregatelor cu carcase fonoizolante; ecranarea surselor de zgomot. - norme pentru limite de munca in mediul zgomotos; crearea de conditii microclimatice și de ambianta agreabila; control medical obligatoriu la angajare; 	+

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1 Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri (t/an 2015)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?	
-	Reproducere, creștere și îngrășare suine	02 01 06	Dejectii animaliere lichide	43,7 mii t	<p>Mixtura de dejectii este transportata catre sistemul de separare, rezultand o faza solida si o faza lichida.</p> <p>Faza solida de dejectii este depozitata temporar pe paturi de uscare, cu evacuare finala pe terenuri agricole in vederea fertilizarii</p> <p>Faza lichida de dejectii este depozitata temporar in iazuri biologice in vederea fermentarii, cu evacuare finala pe terenuri agricole in vederea fertilizarii</p>	
			Dejectii animaliere solide	15,26 mii t		
		02 01 02	Deseu de tesuturi animale (cadavre suine)	273,97		Cadavrele de suine sunt depozitate in camera frigorifica, in vederea incinerarii.
		15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,0012		Se colecteaza in containere inchise, depozitate temporar.
		18 02 02 *	Deseuri medicale	0,1773		Sunt predate catre SC IGIENA SERV SRL in vederea incinerarii
	Incinerator	19 01 12	Cenusa	2,31	Se colecteaza in europubele si sunt preluate odata cu deseurile menajere	

	Activitati administrative	20 03 01	Deseuri menajere	3,06	Depozitarea primara a deșeurilor menajere se face in europubele. Sunt preluate de sielimate de pe amplasament
	Activitatea de intretinere si reparatii curente, activitatea de casare	17 04 07	Metale feroase din renovari	8,8	Se colecteaza și se depoziteaza pe sorturi pe platforma betonata. Sunt livrate periodic la S.C. IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT BUCURESTI, FILIALA COSTINESTI SRL
		17 06 05*	Materiale izolante cu continut de azbest	0	Depozitate in magazii acoperite, urmand a fi predate ca deseuri periculoase firmelor specializate in eliminarea lor.
	Activitatea administrativa	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	0,18	Depozitare in magazii, urmand a fi valorificate
	Activitatea de intretinere a utilajelor	13 02 08 *	Uleiuri uzate	-	Depozitat in magazia de ulei uzat, in recipiente urmand a fi predate firmelor specializate in vederea eliminarii.
		16 01 03	Anvelope scoase din uz	0,3	Depozitare in magazii, urmand a fi valorificate
	FNC	02 01 03	Deseuri de tesuturi vegetale	-	Colectare in spatii destinate acestui scop de unde vor fi predate in vrac drept hrana pentru suine
		20 01 40	Metale (Impuritati metalice)	-	Colectare si stocare temporara in spatiul FNC si predate unui operator economic autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii, valorificari
		15 01 09	Ambalaje din materiale textile (Saci filtranti)	-	Colectare si stocare temporara in spatiul FNC si predate unui operator economic autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii, valorificari
	Statie de biogaz	02 01 06	Namol fermentat (digestat)	-	Se va depozita pe platformele de uscare ale statiei de epurare
		19 06 05 faza	Faza lichidă de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale (digestata lichid)		Valorificare pe terenuri agricole ca ingrasamant

		19 06 06	Faza fermentată de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale și vegetale (digestat solid umed)		Valorificare pe terenuri agricole ca îngrășământ
		19 06 99	Alte deșeuri nespecificat (digestat uscat)		Valorificare pe terenuri agricole ca îngrășământ

*Deșeu periculos

5.2. Evidenta deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	Da; Toate datele de mai jos sunt incluse/descrie in: - Procedura de gestiunea deșeurilor - Instructiuni de lucru specifice - Inregistrari (registru evidenta deseuri, raport statistic) - Raportari catre autoritatea de mediu - Contracte incheiate cu agenti autorizati - Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cantar, note de predare primire, fise de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare și perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism Alte perimetre sensibile Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Platforme de uscare (6 buc.)	Faza solida a dejectiilor		comuna Pecineaga, situata la cca. 800 m si comuna Dulcesti la circa 4 km. La circa 170 m de la poarta FNC a obiectivului, s-a observat	Suprafata betonata, pereti despartitori.
Iazuri dejectii lichide Pecineaga	Faza lichida a dejectiilor	7 iazuri cu o suprafata de stocare de 50.000 mc fiecare	ca in zona fostelor adaposturi de animale exista oameni care locuiesc in acestea. Pe o raza de 500 m nu exista arii protejate, asa cum sunt definite in Legea Protectiei Mediului. Cea mai apropiata apa este lacul Tatlageac, la 12 km distanta. Incinta societatii este imprejmuita cu gard.	Iazurile sunt impermeabilizate. Trei iazuri de la Tataru sunt modernizate
Iazuri dejectii lichide Tataru	Faza lichida de dejectii	4 iazuri cu capacitatea de stocare 25.000 mc fiecare		

Societatea CRINSUIN nu detine depozite definitive de deșeuri pe amplasament.

Exista spatii de depozitare temporara la nivelul fiecarei locatii generatoare de deseuri, amenajate si identificate corespunzator, spatii utilizate doar pana la evacuarea deseului in vederea valorificarii/eliminarii.

5.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Uleiuri uzate	AA	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Deseuri animaliere , mortalitati	A, AA	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf și sa necesite captarea aerului și directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. și securizati; • inspectati in mod regulat și inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Da Da Containere PVC pentru depozitare deseuri menajere
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da , recipientii deteriorati sunt goliti si inlocuiti.

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor, care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 și 5.6).

-

5.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezența PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Reproducere, creștere și îngrășare suine	-	Dejectii solide	Deshidratare	Reciclare		
	-	Dejectii lichide	Fermentare	Reciclare		
	-	Mortalitati	Preluare de o firma autorizata, Incinerare	Eliminare		
	-	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Depozitare temporara	Eliminare		
Incinerator	-	Cenusa	Eliminare prin firme autorizate	Eliminare	Eliminare prin firme autorizate	Se va utiliza în lucrarile de betonare ale societatii
Activitati administrative	-	Deseuri menajere	Eliminare prin firme autorizate	Eliminare	Eliminare prin firme autorizate	

	-	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (becuri, tub neon etc.)	Eliminare prin firme autorizate	Eliminare	Eliminare prin firme autorizate	
Activitatea de Intretinere si reparatii	Feroase	Deșeuri metalice	Valorificare prin firme autorizate	Reciclare	Valorificare prin firme autorizate	

5.7 Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare 2015*	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
Hartie, carton	Deșuri hartie, carton	Nu		0		Nu sunt valorificate		
Sticla	Deseuri de sticla	Nu		-		Nu sunt valorificate		
Plastic	Deseuri de plastic	Nu		-		Nu sunt valorificate		
Total								

6. ENERGIE

6.1 Cerinte energetice de baza

6.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata/ an 2015	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	2042 MWh		
Electricitate din alta sursa*	Societatea detine doua diesel generatoare, dintre care unul este utilizat doar in caz de avarie, celalalt fiind neutilizat. Statia de biogaz va furniza energia electrica pentru consumul intern.		
Abur / apa fierbinte achizitionata și nu generata pe amplasament*	-		
Gaze			
Motorina	132,9 t		
Carbune	-		
Energie termica –statie biogaz	Statia de biogaz va furniza energia electrica pentru consumul intern.		

* specificati sursa și factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

Energie electrica furnizata de cogeneratorul statiei de biogaz : 250 kW

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)	Numarul documentului respectiv
Balanta energetica	

Consumuri specifice de energie electrica pe sectoare consumatoare:

6.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmatoar:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Scroafe la intarcat/la reproducie (>450 scroafe)	83-124 kW/cap/an	In medie consumul de energie electrica este raportat pe cap animal/zi	Consumul mediu este de 55 kW/cap/an
Scroafe la intarcat/la reproducie (>450 scroafe)	41-147 kW/cap/an	In medie consumul de energie electrica este raportat pe cap animal/zi	Consumul mediu este de 55 kW/cap/an
Producerea de biogaz	23,59 kWh/h	Consumuri unitare totale ale instalatiei de productie a biogazului (de la cantar pana la incarcarea digestatului solid si lichid pentru livrare si a biogazului pentru cogenerare)	Nu sunt cunoscute limite în acest domeniu
Activitati administrative, amenajari, intretinere	necuantificabil	Orice consum de carburant care nu are legatura directa cu manevrarea deseurilor in incinta. Consumuri de energie electrica pentru spatii administrative, inclusiv iluminat pe timp de noapte al incintei	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu

*toate aceste consumuri sunt estimari bazate pe datele din proiect si experienta altor instalatii. Cifrele vor fi revizuite periodic, in cadrul fiecarui Raport Anual de Mediu, pentru fiecare categorie de consum in parte.

6.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea și intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat și faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM / alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfașurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere și gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?</u> (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare și sisteme de racire (scurgeri, etanșari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului / condensatorului);		Da	Exista proceduri cu instructiuni de functionare și exploatare pentru instalatie și / sau parti din instalatie.
Functionarea motoarelor și mecanismelor de antrenare		Da	
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Da-Nu sunt utilizate sisteme de gaze comprimate	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		Da Nu este utilizat pe amplasament	
Sisteme de incalzire a spatiilor și de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Da		
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		

6.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos
Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

Declararea intentiei de conformare și indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planului de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfașurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor incalzite			
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru mentinerea temperaturii			
Senzori și intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide și gaze incalzite.			
Alte masuri adecvate			

6.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

Declararea intentiei de conformare și indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfașurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da / Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica / aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata și eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Incalzirea spatiilor Apa calda Controlul temperaturii Ventilatie Controlul umiditatii	Da Da Da Nu		Ventilarea halelor se realizeaza natural si utilizand sisteme cu ventilatoare. Lucrarile de intretinere a consumatorilor se desfașoara la termen, conform specificatiilor din documentele tehnice. Consumul de energie este contorizat si monitorizat.

6.3 Eficienta energetica

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Pe amplasamentul analizat nu se recupereaza CO₂.

TOTI SOLICITANTII					
	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

6.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau

Declararea intentiei de a implementa masura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Nu	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	
Minimizarea consumului de apa și utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare și instalatia).	Nu	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare.	NU	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	NU	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NU	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	NU	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	NU	
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	
Valve automate	NU	
Valve de returnare a condensului	NU	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da, deshidratarea naturala a dejectiilor solide pe platformele de uscare	
Aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil	DA, halele sunt prevazute cu guri de admisie și hornuri pentru ventilatie naturala	

6.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Completati tabelul astfel:

Confirmati faptul ca masura este implementata, sau

Declarati intentia de a implementa masura și indicati termenul de punere in practica; sau

Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfașurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU, explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	DA- Statie de biogaz	
Recuperarea energiei din deșeuri;	DA	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Da Motorina cu sulf < 10 ppm	

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINTELE LOR

7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

7.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atașati planurile de urgenta (interna și externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Incendiu/explozie rezervor motorina	Redusa	- Fisurarea peretelui rezervorului datorita unor sollicitari mecanice foarte mari (coliziune cu obiecte mari sau mijloace de transport, seism, diversiune/sabotaj, actiunea unor persoane neautorizate)	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan PSI, Plan de urgenta interna, etc.)	-Operare conform standardelor -Sistem de intretinere si inspectie -Cuva de retentie proprie la fiecare rezervor -Platforma protejata prin betonare -Instruire personal si conducatori auto -Placute de avertizare pericol - lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarii si a evenimentului -programul anual de instruire a personalului ce lucreaza in punctele critice si a echipelor de

				interventie
Scurgeri de motorina la rezervor si la instalatia de alimentare a arzatoarelor incineratorului	Ridicata	-Scurgere motorina in cuva de retentie -Scurgere motorina in sistemul de canalizare -Incendiu/explozie	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan PSI, Plan de urgenta interna, etc.)	-Operare conform standardelor -Sistem de intretinere si inspectie -Cuva de retentie proprie la rezervor -Platforma protejata prin betonare -Instruire personal -Placute de avertizare pericol
Incendiu/explozie a amestecului de pulberi (praf) vegetale, impuritati si aer in prezenta unei surse de aprindere la uscatorul de cereale siloz si moara de furaje	Ridicata	- Avarie echipamente uscator cereale - Extindere incendiu in zonele invecinate - Poluare cu resturi de incendiu, gaze de ardere, fum - Accidentare personal	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan PSI, Plan de urgenta interna, etc.)	- Avarie echipamente uscator cereale - Extindere incendiu in zonele invecinate - Poluare cu resturi de incendiu, gaze de ardere, fum - Accidentare personal
Obturarea prin colmatare a sistemului de colectare si transport dejectii si deversarea dejectiilor.	Ridicata	- Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)	- Oprirea evacuării de dejectii; - Identificarea locului in care a avut loc obturarea; - Decolmatarea sistemului.
Fisurarea digurilor perimetrare de la bazinele de stocare	Ridicata	- Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)	-Oprirea evacuării de dejectii; -Identificarea locului in care a avut loc fisurarea; -vidanjarea bazinului; - Refacerea structurii bazinului; - Inlaturarea efectelor poluarii
Depasirea capacitatii de stocare in bazinele	Ridicata	- Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate	- Oprirea evacuării de dejectii; - Vidanjarea bazinului;

de dejectii			(Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)	
Distrugerea sistemului de etansare a bazinelor dejectii	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan de urgenta interna, Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)	Oprirea evacuării de dejectii; -Identificarea locului in care a avut loc distrugerea; -Vidanjarea bazinului; - Refacerea structurii bazinului; - Inlaturarea efectelor poluarii
Pierderea etanseitatii platformelor de depozitare dejectii solide	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale.	Oprirea evacuării de dejectii; -Identificarea locului in care a avut loc distrugerea; -Eliberarea platformei - Refacerea etanseitatii platformei; - Inlaturarea efectelor poluarii

Care dintre cele de mai sus, considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

Scenariile de accidente cu cea mai mare probabilitate de producere si cu cele mai importante consecinte asupra mediului sunt cele referitoare la deversarea dejectiilor lichide din bazinele de stocare in zonele limitrofe pe camp conform scenariilor prezentate mai sus.

7.3 Tehnici

Explicati, pe scurt, modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	Da
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da, pentru materiile prime si deseuri exista proceduri de verificare
depozitare adecvata	Da
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare și alte modalitati de control	Alarma functionare defectuoasa la incinerator. Instalatia de alarma incendiu: Silozuri
bariere și retinerea continutului	Da, partial
cuve de retentie și bazine de decantare	DA
izolarea cladirilor	Da.
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat și contorizarea incarcaturilor	Nu
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da Exista un sistem de paza adecvat, precum și dotarile necesare pentru asigurarea securitatii in zonele care prevad acest lucru.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale și constatarilor inspectiilor de intretinere	Nu
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde și a trage invataminte din aceste incidente	DA
rolurile și responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da , conform Plan PSI și Plan de urgenta interna
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Nu
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului	DA
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da, conform Plan PSI și Plan de urgenta interna, Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort și	Da. In cazul producerii unui incident



cu serviciile de urgenta	dispeceratul societatii are ca sarcina anuntarea tuturor autoritatilor competente.
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort și proceduri de evacuare	Cuve de retentie pentru colectarea eventualelor scurgeri.
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei și a apei folosite pentru stingerea incendiilor, de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	NU
Alte tehnici specifice pentru sector	-

8. ZGOMOT ȘI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili.

În cazul în care, receptorii se afla la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 8.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 8.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului, atât cât permite rezultatul analizei cost - beneficii.

Sursele ne semnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

8.1 Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului și masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati și descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii ?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia / sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zona limitrofa amplasamentului societatii	Nivelul de zgomot la limita amplasamentului, pe laturile de S-E si N-E.		Anual	55,85 dB(A)*	Nivelul acustic stabilit prin STAS 10009/1988

*Valoare medie anuala, conform RAM 2015

8.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.						
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunea intreprinsa pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si atermenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii
Functionarea sistemului de climatizare (ventilatoare, exhaustoare, etc.)		Discontinuu functie de regimul termic	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a echipamentelor.	Nu este cazul
Functionarea sistemului de hranire (lant transportor) hale productie		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a echipamentelor	Nu este cazul
Statia de pompare dejectii		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a pompelor	Nu este cazul
Separatorul dejectii		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a separatorului	Nu este cazul
Moara cu ciocanele		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a morii	Nu este cazul
Activitatea de mutare animale		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Mentinerea animalelor in forma buna	Nu este cazul
Activitatea de		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Realizarea curatarii	Nu este cazul

igienizare hale					manuale initiale, pastrarea pompelor in buna stare de functionare	
-----------------	--	--	--	--	---	--

8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii despre orice studii care au fost facute.

Nota : Nu au fost efectuate studii cu privire la nivelul de zgomot emis.

Referinta (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB(A)
-				

8.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor / masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Termenele sunt prevazute in Programul de mentenanta al societatii pentru fiecare instalatie.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	

8.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1)
		De fond	Absolut		
Populatia din zona	Zi	55	55	Functionarea fermei nu afecteaza populatia din zona	
	Noapte	45	45		

*Valoare medie anuala, conform RAM 2015

Nota: Societatea prin specificul de activitate nu este o instalatie cu risc ridicat de zgomot

Locul de deteminare a nivelului de zgomot	Surse investigate	Rezultate*, dB(A)	Limita cf. STAS 10009/1988 dB(A)
Limita amplasament N-E	La limita incintei	55,9	65
Limita amplasament S-E	La limita incintei	52,1	65

* Valoare medie anuala, conform RAM 2015

8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator / Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot și/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ⁶	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul / rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare și cine este responsabil?
Pompe	Defectiuni mecanice	Interventia rapida pentru remedierea defectiunii, prin oprirea utilajului/echipamentului, cu punerea in functiune a celui de rezerva. In cazul unei avarii grave se oprește instalatia pana la remedierea incidentului tehnic.	Prin masurile intreprinse, in cazul aparitiei unui incident/accident, efectele asupra factorilor de protectie sunt reduse.	Se intervine, conform Instructiunilor de lucru prevazute, de catre personalul sectorului de mentenanta.
Moara cu ciocanele	Defectiuni mecanice	Interventia rapida pentru remedierea defectiunii, prin oprirea utilajului/echipamentului. In cazul unei avarii grave se oprește instalatia pana la remedierea incidentului tehnic.		

⁶ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2



Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

Utilaje de ridicat,incarcatoare frontale si benzi transportatoare pentru transportul cerealelor.

Nivel de zgomot normal.

Manevrare mecanica, nivel de zgomot redus

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.
Angajatii dispun de echipament de protectie, corespunzator fiecarui loc de munca (inclusiv antifoane, dupa caz) și sunt instruiti periodic din punct de vedere al sanatatii si securitatii muncii.

9. MONITORIZARE

9.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competente
Oxizi de azot-NO _x	Coș de evacuare incinerator mortalitati	trimestrial	Ordin 462/1993, SR ISO 10396 2008 discontinua	Da			Laboratorul RQC este acreditat
Bioxid de sulf – SO ₂				Da			
Oxizi de carbon CO _x				Da			
Pulberi				Da			
Oxizi de azot-NO _x	Coș de evacuare emsii centrala termica pavilion administrativ	trimestrial	Ordin 462/1993, SR ISO 10396 2008	Da			Laboratorul RQC este acreditat
Oxizi de sulf-SO ₂				Da			
Oxizi de carbon-CO _x				Da			
Pulberi				Da			
Oxizi de azot-NO _x	Cos evacuare cogenerator Statie biogaz	trimestrial	Ordin 462/1993, SR ISO 10396 2008	Da			
Oxizi de sulf-SO ₂				Da			
Oxizi de carbon-CO _x				Da			
Pulberi				Da			
Oxizi de azot-NO _x	Cos evacuare facla de siguranta Statie biogaz		Ordin 462/1993, SR ISO 10396 2008	Da			
Oxizi de sulf-SO ₂				Da			
Oxizi de carbon-CO _x				Da			
Pulberi				Da			

Descrieti orice programe / masuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul. Incineratorul functioneaza in sarje.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor in aer	Program de inspectii și incercari
--	--

Monitorizarea imisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare și eroarea globala care rezulta.	Metode și intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competente
Metan – CH ₄	P _{A-NORD}	trimestrial	Ordin 462/1993, SR ISO 10396 2008 discontinua	Da			Laboratorul RQC este acreditat
Hidrogen sulfurat – H ₂ S				Da			
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			
Metan – CH ₄	P _{A-VEST}	trimestrial	Ordin 462/1993, SR ISO 10396 2008	Da			Laboratorul RQC este acreditat
Hidrogen sulfurat – H ₂ S				Da			
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			
Metan – CH ₄	P _{A-SUD}	trimestrial	Ordin 462/1993, SR ISO 10396 2008	Da			Laboratorul RQC este acreditat
Hidrogen sulfurat – H ₂ S				Da			
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			
Metan – CH ₄	P _{A-EST}	trimestrial	Ordin 462/1993, SR ISO 10396	Da			Laboratorul RQC este

Hidrogen sulfurat – H ₂ S			2008	Da			acreditat
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			

9.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Nota : De pe amplasament nu sunt evacuate ape uzate in ape de suprafata sau alt receptor hidric de suprafata.

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Monitorizarea calitatii apelor, rezultate de pe amplasamentul CRINSUIN, este realizata de catre laboratorul societatii ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL.
Frecventa prelevarilor este de 6 luni pentru analiza calitatii apei subterane prelevate din puturile de observatie a freaticului amplasate pe teren.
Evaluarea conformarii se realizeaza prin raportare la valorile limita aprobate prin AIM.
Rezultatele analizelor, efectuate conform procedurilor specifice fiecarui indicator, sunt inregistrate si raportate catre autoritatea de mediu cu frecventa trimestriala.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observatii:

1. Frecventa de monitorizare va varia in functie de sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.

2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Aceasta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.

3. Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obișnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se folosește mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.

4. In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a "toxicitatii totale a efluentului" pot fi așadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor in apele de suprafata	Program de inspectii și încercari
---	-----------------------------------

9.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa uzată

Parametru	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe / laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competente
Zinc	Statie de epurare decantare Iazul 2 – Pecineaga Iazul 7 – Pecineaga Iazul 1- Tataru Iazul 3 - Tataru		semestrial		Da			Laboratorul RQC este acreditat
Cupru					Da			Laboratorul RQC este acreditat
pH					Da			Laboratorul RQC este acreditat
Azot total					Da			Laboratorul RQC este acreditat
Fosfor total					Da			Laboratorul RQC este acreditat
Carbon organic total					Da			Laboratorul RQC este acreditat
Toate celelalte substanțe evacuate din instalație, care sunt cuprinse în HG 352/2005					Da			Laboratorul RQC este acreditat

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unitati pH	Foraj de observatie apa freatica	trimestrial	Valoarea prevazuta cf. Legii 458/2002 Legea 311/2004
Amoniu	mg/l			
Azotiti	mg/l			
Azotati	mg/l			

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
-----------	-------------------	-----------------	---------------------------	------------------------

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor in reseaua de canalizare.	Program de inspectii și incercari
---	--

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metode de monitorizare
Dejectii animaliere	t/an	Halele de productie	La generare/depozitare Evidenta anuala la nivel de ferma	Estimare cantitate generata si cantitate depozitata in platformele de uscare si iazurile biologice Evidenta vidanjarilor.
Deseu de tesuturi animale (cadavre porci+ placentă)	t/an	Halele de productie	La generare/depozitare Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma	Cantitate generata (cantarire) si cantitate incinerata
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	t/an	Farmacie	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Cenusa	t/an	Incinerator	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu continut de mercur (ecuri, tub neon etc.)	t/an	Hale, birouri, spatii de lucru	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Deseu menajer	t/an	Activitati administrative	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Deseuri metalice	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Metale feroase din renovari	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Materiale izolante cu continut de azbest	t/an	Activitati de intretinere reparatii	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Ambalaje de hartie si carton	t/an	Activitati administrative	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Uleiuri uzate	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Anvelope scoase din uz	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Acumulatori cu plumb	bucati	Activitate de intretinere autovehicule	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata

Observatii:

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea generarii de deșeuri	Registrul de evidenta a gestiunii deșeurilor
--	--

9.6 Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu este cazul.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor.

Parametru/factor de mediu		Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer emisii	Bioxid de sulf -SO ₂	Ord 462/1993, SR ISO10396/2008	S-au inregistrat depasiri pentru indicatorul „TOC”
	Oxid de azot -NO _x	Ord 462/1993, SR ISO10396/2008	
	Oxid de carbon CO	Ord 462/1993, SR ISO10396/2008	
	Carbon organic total (TOC)	SREN 12619/2012	
	Pulberi	SREN 13284-1/2002	
Aer – imisii In zona limita a amplasamentului , laturile N, V, S si E	Metan	SR EN 13528-1/2003	
	Amoniac	SR EN 13528-1/2003	
	Hidrogen sulfurat	STAS 10812/1916	
	Pulberi in suspensie	STAS 10814/1976	
Sol	pH	ISO 10390/2005	S-au inregistrat poluari ale solului in zona bazinelor biologice Pecineaga
	Cu	SR ISO 11047/1999	S-au inregistrat depasiri ale valorilor normale , insa sub pragul de alerta pentru indicatorul Cu
	Zn	SR ISO 11047/1999	
	Azotiti	STAS 7184-7/1987 SR ISO 26777/A99-2005	
	Fosfor	STAS 7184-7/1987	
	Azot	SR EN 14671/2006	
	Potasiu	EPA 3051/1994 EPA 7000A/1992	

	Total hidrocarburi de petrol	SR 13511/2007	S-a inregistrat depasirea usoara a valorilor normale admise pentru indicatorul total hidrocarburi de petrol – determinarea din 2015.
Apa subterana Foraje de observatie statia de epurare si iazuri biologice	pH	SR EN ISO 10523-2012	S-au inregistrat depasiri la indicatorii azotati, azotiti si amoniu la probele de apa subterane prelevate din forajele de observatie de la statia de epurare si iazurile biologice Pecineaga.
	Amoniu	SR EN ISO 7150-1/2001	
	Azotiti	SR EN 26777/C91-2006	
	Azotati	HACH 8039 METODE VALIDATE	
	Fosfor total	Hach 8190 hach 8178	
Dejectii solide	Continut de apa	SR EN 12880/2002	Probele de dejectii solide, analizate de ICPA Bucuresti indica ca acestea se pot utiliza ca fertilizanti pe terenurile agricole. Functie de caracteristicile solului si de tipul de cultura .
	pH	SR EN12176/2000	
	Reziduu uscat	SR EN12880/2002	
	Zinc	EPA 3051/1994 EPA 71000A/1992	
	Fosfor total	STAS 12205/1964	
	Azot	SR EN 14571/2006	
Dejectii lichide	pH	SR EN ISO 10523/2012	Apa uzata epurata stocata in iazurile biologice poate fi utilizata pentru irigarea terenurilor agricole in stricta concordanta cu prevederile studiului pedologic si agrochimic OSPA Constanta si studiul pedologic si agrochimic in curs de realizare de catre ICPA Bucuresti.
	Zinc	SR ISO 8288/2001	
	Cupru	SR ISO 8288/2001	
	Azot total	SR EN 12260/2004	
	Fosfor total	Hach 8190Hach 8178	
	Carbon organic total	SR EN 1484/2001	
Nivelul zgomotului la limita perimetrului latura N-E si latura S-E		SR ISO - 1/2008/91:2009	Nivelul de zgomot se incadreaza in valorile cuprinse la limita cuprins in STAS 10009/88

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand aceștia sunt probabili și informația provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Furajele sunt realizate in FNC-ul din dotarea societatii Se urmareste ca la achizitia detergentilor, dezinfectantilor, acestea sa fie insotite de certificate de calitate, Fise cu date de securitate
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	Efectuarea reviziei tehnice periodice a incineratorului si centralei termice conform Contractului de service
- eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Tehnologiile utilizate in activitatea de reproducere, crestere si ingrasare suine respecta cerintele BAT. Separatorului conform Contractului de service
- consumul de energie in instalatie și la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu și inregistrat);	Se contorizeaza consumul de energie in fiecare instalatie.
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Exista un registru de evidenta a deșeurilor.
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Nu este cazul.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pentru perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

In cazul unor sesizari intemeiate referitoare la poluarea de durata cu mirosuri, se vor efectua masuratori asupra concentratiei de amoniac in imisii in termenul cel mai scurt posibil, dar nu mai tarziu de 48 de ore de la sesizari.

10. DEZAFECTARE

10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare și de executie a lucrarilor

Nota: Ferma de crestere porcine nu este o instalatie noua.

Utilizarea rezervoarele și conductele subterane sunt evitate atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul

este prevazuta drenarea și curatarea rezervoarelor și conductelor inainte de demontare;

Se va proceda la drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor subterane inainte de demolare.

lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

DA

izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

DA

materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Pentru construcția halelor și celorlalte spații, au fost utilizate, pe cât posibil, materiale reciclabile: oțel, metale neferoase și feroase, caramida refractară, tuburi ceramice, etc

10.2. Planul de închidere a zonei

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Raport de amplasament - Anexe
--	--------------------------------------

La închiderea societății sau la închiderea unor sectoare de activitate vor fi realizate studii pentru dezafectarea în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător. Măsurile propuse la încetarea activității sunt:

- spălarea și dezinfectarea halelor de reproducere, creștere și îngrășare a porcilor;
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor, menajere și industriale;
- evacuarea întregii cantități de dejectii, atât de pe platformele de uscare cât și din iazurile biologice;
- 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 inițial al amplasamentului;

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată / decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Golire, verificare
Conducte de canalizare	Ape, menajere și pluviale și dejectii	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
Rețele electrice		Scoatere de sub tensiune
Fundații clădiri din beton		După dezafectarea clădirilor se scot

armat		la suprafata
Rezervor pentru stocarea combustibilului	Motorina	Golirea si degresarea rezervorului
Bazinele de stocare a apelor uzate preepurate	Ape uzate preepurate	Decolmatare si golire
Rezervoarele de colectare a apei potabile	Apa potabila	Golire
Decantor – statie de epurare	Dejectii mixte	Golire, igenizare
Bazin dejectii -2 buc, Statie biogaz	Dejectii mixte	Golire, igenizare

10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Cabina poarta	Material izolant (acoperiş) - eternita	
Hale si tabere de productie		
Padocuri		
Rampa incarcare si cantarul	Material izolant (acoperiş) - eternita	
Cabine foraje alimentare cu apa		
Depozit carburanti		
Incinerator s camera frigorifica		
4 Depozite de materiale		
Grup electrogen		
Atelier grup electric	Material izolant (acoperiş) - eternita	
Centrala termica		
Birouri responsabili hale		
Sediul administrativ		
Rampa spalare	Material izolant (acoperiş) - eternita	
Garaj si magazie		
Statie hidrofor		
Depozit ulei		
Depozit combustibili		
Parcare beton		
Componentele statiei de epurare - treapta mecanica		Potential pericol datorat continutului depozitat
Paturi de uscare a namolului		Potential pericol datorat continutului depozitat
Moara de furaje		
Silozuri 1000t, baterie silozuri cu 3 celule 2000 t fiecare		

Statie de biogaz		
Magazie cereale		

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Pe amplasament sunt 7 iazuri biologice de depozitare dejectii lichide cu o capacitate de stocare de 350.000 mc la Pecineaga si 4 iazuri biologice de depozitare dejectii lichide cu o capacitate de stocare de 100.000 mc la Tataru
Care sunt poluantii / agentii de contaminare din apa?	Zinc, Cupru, Azotat , Fosfor total, TOC plus poluantii microbiologici ; bacili coliformi, enterococ, escherichia, salmonella.
Cum va fi eliminata apa?	Vor fi vidanjate si utilizate ca ingrasamant pe terenurile agricole in concordanta cu studiile pedologice si agro-chimice realizate de OSPA Constanta.
Care sunt poluantii / agentii de contaminare din sediment / namol?	Zinc, Cupru, Azotat , Fosfor total, TOC plus poluantii microbiologici ; bacili coliformi, enterococ, escherichia, salmonella.
Cum va fi eliminat sedimentul / namolul?	Prin vidanjate si utilizare ca ingrasamant pe terenurile agricole in urma realizarii unor studii pedologice si agro-chimice realizate de OSPA Constanta.
Cât de adânc patrunde contaminarea?	Nu exista contaminare în conditii normale de exploatare. In cazul in care apar neconformitati la sistemul de etansare poate avea loc o contaminare a solului si subsolului.
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Decopertarea si decontaminarea . Se va proceda la efectuarea de analize pentru a stabili gradul de poluare al solului , tipul de poluare si metodele adecvate de decontaminare.
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	Se vidanjeaza dejectiile lichide stocate in iazuri Se indeparteaza membrana de impermeabilizare Se scot conductele de drenaj si se indeparteaza stratul de izolare. Se niveleaza terenul si se adauga sol vegetal pentru incadrarea in topografia zonei.

10.6. Depozite de deșuri

Nota : Nu sunt alte depozite definitive de deseuri pe amplasament.

Depozite de deșuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deșuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament și a operatiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfașurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raportul initial de amplasament.

Zone / locatii în care se preleveaza probe de sol / apa subterana	Motivatie
Zona halelor de productie Zona statiei de epurare Zona platformelor de uscarea a namolului Zona tubulaturilor de vehiculare a dejectiilor catre iazurile biologice Zona iazurilor biologice	Posibile infiltratii de dejectii in sol, subsol si panza freatica. Pentru a evidientia eventuala contributie a activitatii la degradarea calitatii solului pe amplasament. Se considera valori de referinta cele precizate in Raportul de Amplasament.

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora și indicati termenul la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Studiu de mediu in baza proiectului de dezafectare	Inainte de dezafectarea obiectivului

Identificati oricare alte probleme pertinente, care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii. -

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13.	Da
---	-----------

11.1 Sinergii

Luati in considerare și descrieti, daca exista sau nu oportunitati de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu, fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici, care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Tehnica	Oportunitati
- proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
- beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	
- combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
- deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
- efluentul epurat rezultat dintr-o activitate, avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
- combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
- evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
- contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
Altele	

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul. . Ferma este amplasata pe aceasta locatie dinainte de anul 1989, cu specific de activitate - crestere animale

12. LIMITELE DE EMISIE

12.1 Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limita de emisie stabilite / admise

12.1.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Emisii difuze

Activitate	Sistemul de hale	Limite emisii cf. BAT (kg/porc/an)	
		NH ₃	CH ₄
Reproducerea, crestere și ingrasare suine	Hala cu pardoseala prevazuta cu gratare și evacuarea dejectiilor hidraulic	1.35 – 3.0	2.8 – 4.5
Platforme de uscare, in care se depoziteaza dejectiile solide	Platformele sunt deschise	2.1	Nu sunt cuantificate
Stocarea dejectiilor lichide in iazurile biologice	Iazurile sunt deschise	2.1	Nu sunt cuantificate

Emisii de gaze arse

Activitate	Poluant emis	Punct de emisie	Limite emisie BREF	Unitate de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita
Incinerare cadavre porci la incineratorul INCINER 150	SO ₂ NOx Pulberi CO	Cos de dispersie gaze arse	1700 450 50 170	mg/Nm ³ raportat la 3% vol. O ₂	Controlul arderii care asigura emisii minime	

12.1.1. Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Din instalatiile tehnologice nu rezulta emisii punctiforme de solventi in atmosfera.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	UM	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita - faceti justificarea aici

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

--

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone/ 2009)
Electricitate din rețeaua publică	Nu este cazul
Electricitate din alta sursă*	
Abur adus din afara amplasamentului / apă fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

* specificati mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

T

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dmc	Valoarea limita de emisie propusă mg/l
pH	Hale de producție și sediu administrativ		6,6
Zinc			2,8
Cupru			1,95
Azot total			782
Fosfor total			124,8
Carbon organic total			1174

NOTA:

O valoare prag este stabilită făcând referința mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBSERVAȚII:

Se specifică cel puțin valorile limita de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de rauri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Nu este cazul

T

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dmc	Nivel de emisie stabilit
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) – (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			

Materii in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici*)			

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

*) Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in Hotararea Guvernului nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata si modificata prin Hotararea Guvernului nr. 352/2005, completata cu Hotararea Guvernului nr. 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

ST

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii și nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului și acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Din analiza nivelului impactului activitatilor, desfașurate pe amplasamentul societatii CRINSUIN, asupra factorilor de mediu, au reieșit urmatoarele:

⇒ ***Impactul asupra factorului de mediu APA:***

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se evacueaza ape uzate in apele de suprafata. Apele uzate menajere sunt evacuate in reseaua de mixtura de dejectii, urmand traseul acesteia.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

In situatii de functionare anormala se poate produce impact asupra apelor subterane prin pierderea etanseitatii sistemului de canalizare, fisurarea betonului la bazinul de colectare mixtura de dejectii, fisurarea platformelor de depozitare dejectii solide sau pierderea etanseitatii geomembranei la iazurile biologice.

Pentru monitorizarea panzei freatice de pe amplasament exista trei foraje de observatie, urmand a fi executat inca un foraj in zona iazurilor biologice Tataru.

- in anul 2016, in perioada de elaborare a documentatiei necesare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, au fost sunt inregistrate depasiri la indicatorii azotati, azotiti si amoniu la probele de apa subterana prelevate din forajele de observatie de la statia de epurare si iazurile biologice Pecineaga;
- avandu-se in vedere ca in anii anteriori nu au fost raportate depasiri la indicatorii mai sus mentionati, societatea va monitoriza cu atentie calitatea apei freatice in vedera luarii masurilor care se impun pentru incadrarea poluantilor in VLE-urile legale in vigoare;
- actualele surse potentiale majore de poluare a apei subterane, statia de epurare, sistemul de tubulaturi care vehiculeaza dejectiile lichide si iazurile biologice din zona Pecineaga sunt astfel executate incat nu pot influenta decat local calitatea factorilor de mediu, datorita conditiilor geologice si hidrogeologice din zona.

⇒ ***Impactul asupra factorului de mediu AER:***

Emisii din surse punctiforme:

- Au fost inregistrate depasiri la indicatorul TOC pentru probele de aer prelevate la cos incinerator mortalitati. Societatea a luat masura executarii reparatiei incineratorului (cele doua arzatoare).
- Este necesara urmarirea in permanenta a nivelului de poluare din emisiile si imisiile atmosferice, in special indicatorii TOC, Amoniac, Hidrogen Sulfurat si Metan.

Gradul general de poluare a aerului ca urmare a functionarii instalatiilor din perimetrul amplasamentului este nesemnificativ comparativ cu valorile limita de emisie legale in vigoare.

Prin programul de monitorizare se va urmari in continuare nivelul de poluare din emisiile si imisiile in aerul atmosferic in special cele de amoniac, hidrogen sulfurat si metan care determina cresterea intensitatii mirosurilor propagate catre asezarile umane limitrofe.

⇒ ***Impactul asupra factorului de mediu SOL:***

Intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole, se va face cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole si prevederile studiului pedologic si agrochimic elaborat de OSPA Constanta.

Din analiza evolutiei in timp a gradului de poluare a solului pe amplasamentul analizat si din vecinatati rezulta ca gradul de poluare este nesemnificativ comparativ cu prevederile Ord 756/97.

⇒ ***Impactul generat de zgomote si vibratii***

Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea ventilatoarelor si echipamentelor aferente halelor. Traficul auto in incinta este redus la cca 2h/zi. In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim.

⇒ ***Impactul produs asupra asezarilor umane***

Prin amplasamentul societatii, la cca. 800 m de cea mai apropiata zona de locuit si 170 m de zona fostelor adaposturi de animale unfe exista oameni care locuiesc in acestea, nu se produce impact semnificativ asupra asezarilor umane.

13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizarile receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsuratori pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații.

Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuarilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intra sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)
- Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)⁷

⁷ Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6 și 9 din solicitare

13.2.1. Identificarea receptorilor importanti și sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat și pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de încadrare în zona a societatii CRINSUIN este prezentat în Raportul de amplasament.	Localitati învecinate: Pecineaga Tataru Vanatori Dulcesti	Imisiile in aerul atmosferic de metan, amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi	Tinând cont de rezultatele masurarilor realizate pentru imisii in perioada 2006-2016, cu frecventa trimestriala, rezulta ca poluarea atmosferica determinata de poluantii specifici CRINSUIN SA este nesemnificativa.

13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii / Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare și rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

13.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie):

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante și factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1 % din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata și localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, dupa caz)*
Efectele evacuarilor asupra factorilor de mediu au fost prezentate la subpunctul 13.1.		

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

13.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile, care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: - risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau - cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Dejecțiile lichide sau solide transferate în afara amplasamentului pentru împrăștierea pe terenuri agricole trebuie transportate doar de mijloace de transport ce sunt autorizate pentru astfel de transporturi. Dejecțiile lichide sau solide trebuie transportate doar pe trasee bine stabilite, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile prin împrăștiere sau abandonarea acestora. Golirea iazurilor de dejecții lichide prin irigarea pe terenuri agricole se va face în concordanță cu prevederile studiilor pedologice și agrochimice elaborate de OSPA Constanța și ICPA București. Efectuarea igienizării traseelor de transportare a dejecțiilor solide. Plantarea unor perdele de arbori în zona stației de epurare și a iazurilor biologice din zona Pecineaga și Tataru. Golirea și reabilitarea (modernizarea) iazurilor biologice din zona Pecineaga și zona Tataru. Refacerea traseelor de tubulatură de vehiculare a dejecțiilor din interiorul și exteriorul amplasamentului. Executarea a un foraj de observație a apei freatică din zona iazurilor biologice Tataru.
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special.	

Societatea deține Registrul de evidență a gestiunii deșeurilor și raportează datele statistice anuale către autoritatea de mediu.

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
-	

13.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da / Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Activitatea desfasurata nu afecteaza arii naturale protejate. In Raportul de amplasament sunt mentionate cele mai apropiate situri .
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Programul pentru Conformare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri,	Sursa de finantare/ Nota
Golirea, decolmatarea, reabilitarea si modernizarea iazurilor biologice din zona Pecineaga, Tataru cu instalatiile aferente	31.12.2019	200.000€+cost decolmatare	1,2,4
Refacerea traseelor de tubulaturi, armaturi, pompe ale sistemului de vehiculare dejectii (intern si extern, zona iazuri)	31.12.2018	20.000€	1
Refacerea impermeabilizarii platformelor de depozitare /uscarea a dejectiilor solide de la statia de epurare si iazurile biologice Pecineaga	31.12.2017	10.000€	1
Achizitionarea uni statii de irigat cu dejectii lichide pentru solele agricole invecinate iazurilor biologice (motopompa, tambur de irigatie, conducte)	31.12.2016	Pentru stabilirea costurilor este necesara realizarea unui studiu	1,2
Executarea unui foraj de observatie a apei freatice in zona iazurilor biologice Tataru conform memoriu tehnic hidrogeologic	31.12.2016	3.100€	1

Programul de Modernizare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri,	Sursa de finantare/ Nota
Reabilitarea statiei de epurare prin repunerea in functiune a tuturor componentelor	31.12.2017	10.000€	1
Reabilitarea instalatiei de scurgere preaplin din zona statiei de epurare	31.12.2018	Pentru stabilirea costurilor este necesara realizarea unui studiu	1,2,4
Modernizarea morii de furaje	31.12.2019	600.000€	1,2,4
Modernizarea incineratorului prin proiectarea unei noi instalatii de alimentare cu motorina (rezervor si instalatia de tubulaturi)	31.12.2016	1.000€	1
Modernizarea halelor de productie: inlocuire acoperisuri, ferestre, podele cu gratare pe toata suprafata pentru scurgere dejectii	31.12.2021	607.722€	1,2,4
Plantarea unor perdele de arbori in zona statiei de epurare si in zona iazurilor biologice Pecineaga si Tataru	31.07.2017	500€	1
Inlocuirea inelului de alimentare cu apa a fermei (teava asbociment) cu unul din teava PEHD	31.12.2018	26.000€	1

Nota:

0 = sursa va trebui identificata

1 = finantare proprie

2 = credit bancar

3 = institutie financiara internationala

4 = finantare nerambursabila