

**FORMULAR DE SOLICITARE**

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

Numele instalatiei

**S.C. AGROUNIVERSAL ULMENI S.R.L. - FERMA DE PORCI LA INGRASAT CU ABATOR SI UNITATE DE PRODUCERE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

**S.C. AGROUNIVERSAL ULMENI S.R.L. Com Ulmeni, jud. Calarasi , J51/122/2004**

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din OUG 34/2002:

<p><b>FERMA DE PORCI LA INGRASAT</b>                  Creștere și îngrășare porci                  – <b>cod CAEN 0146</b>                  5760capete/serie                  23040 capete/an</p>	<p>- <i>conform Anexei 1 a OUG nr.152/2005</i> – aprobată prin Legea nr.48/2006: categoria 6.6 instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu o capacitate de: b) 2000 locuri pentruporci de productie (peste 30 kg)                   - <b>Codul NOSE-P : 110.04</b>                  - <b>Codul SNAP 2 : 1004</b>                  (conf.Ord.MAPM nr.1144/2002)</p>
<p><b>Abator</b> - Producția și conservarea                  cărnii                  – <b>cod CAEN 1011</b>                  10 porci/ora (13 t/zi)                  -<b>Cod CAEN 1013</b>                  - Fabricarea produselor din carne                  1 t/zi</p>	<p>- <i>conform Anexei 1 a OUG nr.152/2005</i> – aprobată prin Legea nr.48/2006: categoria                   6.4. a) Abatoare cu o capacitate de producere a <i>carcaselor de animale mai mare de 50 t/zi</i></p>

Numele si prenumele proprietarului: **S.C. AGROUNIVERSAL ULMENI S.R.L.**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

\_\_\_\_\_Ing. LAZAR VALERIU – 0729/078999

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

BALTAG ANCA

Nr. de telefon: \_\_\_\_\_ **Mobil: 0729/978970** Adresa de e-mail:  
**agro.ulmeni@gmail.com**

## CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

<b>1.</b>	<b>REZUMAT NETEHNIC</b>	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>33</b>
2.1	Sistemul de management	33
<b>3.</b>	<b>INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>40</b>
3.1	Selectia materiilor prime	40
3.2	Cerintele BAT	44
3.3	Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	45
3.4	Utilizarea apei	46
<b>4.</b>	<b>PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>50</b>
4.1	Inventarul proceselor	50
4.2	Descrierea proceselor	53
4.3	Inventarul iesirilor (produselor)	56
4.4	Inventarul iesirilor (deeurilor)	56
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalatiei	56
4.6	Sistemul de exploatare	57
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	59
4.8	Cerinte caracteristice BAT	59
<b>5.</b>	<b>EMISII SI REDUCEREA POLUARII</b>	<b>62</b>
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	62
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	64
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	65
5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	74
5.5	Emisii in ape subterane	77
5.6	Miros	78
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	84
<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>	<b>85</b>
6.1	Surse de deseuri	85
6.2	Evidenta deeurilor	86
6.3	Zone de depozitare	86

6.4	Cerinte speciale de depozitare	87
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	87
6.6	Recuperarea sau eliminarea deeurilor	88
<b>7.</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>90</b>
7.1	Cerinte energetice de baza	90
7.2	Masuri tehnice	92
7.3	Eficienta Energetica	94
7.4	Alternative de furnizare a energiei	96
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>97</b>
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	97
8.2	Plan de management al accidentelor	97
8.3	Tehnici	98
<b>9.</b>	<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>99</b>
9.1	Receptori	100
9.2	Surse de zgomot	101
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	102
<b>10.</b>	<b>INTRETINERE</b>	<b>103</b>
10.1	Limite	103
10.2	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	104
<b>11.</b>	<b>MONITORIZARE</b>	<b>105</b>
11.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	105
11.2	Monitorizarea emisiilor in apa	107
11.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	109
11.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	109
11.5	Monitorizarea si raportarea deeurilor	110
11.6	Monitorizarea mediului	111
11.7	Monitorizarea variabilelor de proces	113
11.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	113
<b>12.</b>	<b>DEZAFECTARE</b>	<b>114</b>
12.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	114
12.2	Planul de inchidere a instalatiei	114
12.3	Structuri subterane	115
12.4	Structuri supraterane	115
12.5	Lagune	116
12.6	Depozite de deseuri	116
12.7	Zone din care se preleveaza probe	116
<b>13.</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>	<b>118</b>

---

13.1	Sinergii	118
13.2	Selectarea amplasamentului	118
13.3	Emisii in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)	118
<b>14.</b>	<b>LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>119</b>
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	119
14.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	119
14.2	Evacuari in retea de canalizare proprie	120
<b>15.</b>	<b>IMPACT</b>	<b>122</b>
15.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	122
15.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	122
15.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	123
15.4	Managementul deseurilor	126
15.5	Habitat speciale	127
<b>16.</b>	<b>PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE</b>	<b>128</b>

**GLOSAR DE TERMENI**

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

## INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regaseste in formularul de solicitare</b>	<b>Verificare efectuata</b>
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5, 14 si 15	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 1.1, 3.4.3, 5.1.1 si 14	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 16	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 1.1, 5 si 14	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 15	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 12	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 13.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

## **LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE**

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

	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 13		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 15.2		

**Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare**

	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ALPM</b>
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 15.5		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 15.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 15.5		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente			
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi			
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate			
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public			



## 1. REZUMAT NETEHNIC

### 1.1 DESCRIERE

În prezent în platforma obiectivului *S.C. AGROUNIVERSAL ULMENI S.R.L.* – comuna Ulmeni, sat Ulmeni, județul Călărași, se desfășoară: **ACTIVITATEA DE CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE PORCI, ACTIVITATEA DE ABATORIZARE ȘI PRODUCERE ENERGIE ELECTRICA DIN SURSE REGENERABILE.**

În prezent activitatea de creștere și îngrășare a porcilor se încadrează în legislația actuală, astfel:

- Cod CAEN: Rev.2: 0146 - creșterea porcilor pentru prăsilă, producție și sacrificare.
- Conform Anexei nr.1 a OUG nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006: categoria 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu o capacitate de: b) 2000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

**Capacități de producție:**

<i>Obiectiv</i>	<i>Capacitate proiectată/instalată</i>
Complex zootehnic Ulmeni	5760capete/serie 23040 capete/an
Abator	13 t/zi(carcasa) 3900 t/an (carcasa)
Producere energie electrică	96 kW

**Ferma de porci** are ca profil de activitate cresterea si îngrășarea porcilor .

Ferma de porci Ulmeni se aprovizioneaza cu tineret porcin adus la varsta de 60 – 70 zile si greutatea de cca. 25-30 kg de la producatori de porcine care dispun de maternitati si sisteme de crestere pentru purcei intarcati. Seria de crestere-ingrasare dureaza cca. 13 saptamani, dupa care animalele se trimit la sacrificare, cu greutatea de cca. 100-110 kg. Vidul sanitar pentru fiecare hala dureaza cca. 2 saptamani. In acest fel se realizeaza in medie 4,0 cicluri/an.

➤ *Popularea halei*

Fiecare hală este populată cu purcei cu greutatea de 25-30 kg. Popularea hălelor se face în ordinea depopulării si în funcție de tineretul disponibil.

➤ *Furajarea*

Furajarea se face cu ajutorul instalației de hranire în circuit închis plasată pe toată lungimea halei. Instalația de furajare este alimentată cu ajutorul unui transportor spiromatic de la buncărele din exterior în hrănitarii din fiecare boxă.

➤ *Adăparea*

Sistemul de adăpare este prevăzut cu adăpători semiautomate tip suzete care sunt racordate la rețeaua de apă din hală. Fiecare boxă este dotată cu două adăpători.

➤ *Depopularea halei*

Durata de exploatare a halei pentru o serie este de aproximativ 90 de zile, din care: 10 de zile sunt necesare pentru operațiunile de depopulare, spălare, dezinfectie și repaus sanitar. La sfârșitul perioadei de creștere a porcilor, aceștia sunt transportați la abator pentru sacrificare.

➤ *Evacuarea dejectiilor*

Evacuarea dejectiilor rezultate de la cele 4 hale de ingrasare a porcilor se face in subsolul fiecarei hale, in cate 2 randuri de canale betonate dispuse longitudinal pe toata lungimea halei. Aceste canale sunt amplasate sub pardoseala si sunt prevazute cu gratare din beton si evacueaza dejectiile in bazinul de precolectare cu capacitatea de 400 mc. Dejectii sunt stocate intr-o laguna de stocare cu volumul de cca. 6000 mc, proprietate Agrozootehnica Ulmeni S.R.L pentru productie biogaz (conform contract).

➤ *Igienizarea halei și utilajelor*

După depopularea hălelor se efectuează operațiunea de igienizare cu următoarele etape:

- ◆ curățenia mecanică a interiorului și exteriorului halei
- ◆ spălarea hidromecanică cu detergent a tuturor suprafețelor
- ◆ dezinfectia lichidă
- ◆ dezinfectia coloanei de apă.

## ABATOR

Obiectele prevăzute și care funcționează în cadrul desfășurării procesului tehnologic de abatorizare sunt: boxe ante-mortem, abator și secție tranșare, stația de epurare, centrala termică, centrala de frig, spălătorie echipament, spălătorie auto, pod basculă.

Produsele obținute sunt: semicarcașă de porc, părți anatomice din carcasa tranșată și/sau dezosată, organe;

Fazele desfășurării procesului tehnologic sunt următoarele:

recepție animale, verificare: actele de însoțire a transportului (aviz de expediere, certificat

sanitar veterinar, adeverință de proprietate), starea de igienă a mijlocului de transport, examen sanitar – veterinar, este efectuat de medicul veterinar din cadrul abatorului (animalele suspecte sunt izolate și dirijate către boxa de izolare și se aplică prevederile conform procedurii "controlul verificare ante – mortem (se realizează de către medicul veterinar, înainte de asomare), asomarea, sacrificare – sângerarea, opărire, depilare, pârlire, dușarea, bumbărire, eviscerarea (carcasele eviscerate sunt controlate sanitar – veterinar, despicare carcasă, verificare post – mortem, răcire – svântare, refrigerare, congelarea, efectuarea examenul trichineloscopic (rezultatele examenului sunt consemnate în Registrul examen trichineloscopic), fasonare/toaletare semicarcasă, clasificarea. Carcasele neconforme sunt izolate și depozitate în spațiu de produs neconform.

## PROCESARE CARNE

*Fluxul de produse procesate (specialitati si afumaturi) este desfasurat in urmatoarele incaperi:*

- Sala de injectare si tumblerizare, este un spatiu destinat injectarii specialitatilor si afumaturilor. Comunica cu sala de transare si sala de asezare pe bete
- Sala de legare/ asezare pe bete, este un spatiu destinat asezarii pe bete si rame a pieselor tamblerizate destinate obtinerii specialitatilor si a afumaturilor . Spatiul este deservit de o camera de spalare a cimberelor si ramelor utilizate in fluxuri, cu care comunica direct. Cimberetele si ramele curate sunt depozitate intr-un spatiu special destinat , , de unde reintra in fluxurile de productie prin comunicarea directa pe care o are cu spatiile de productie. Deasemenea sala de legare, asezare pe bete comunica direct cu sala de afumare.
- Sala de fierbere afumare , este un spatiu destinat fazei finale de fabricatie a preparatelor din carne rezultate. In acest spatiu se afla amplasate celulele de fierbere afumare . Spatiul este deservit de un spatiu de preracire dusare si de o camera in care se afla amplasate generatoarele de fum pentru celulele de fierbere afumare.
- Depozitul de produse finite este destinat depozitarii produselor finite la temperaturi de refrigerare specifice pentru specialitati si afumaturi. Depozitul comunica in mod direct cu sal de ambalare etichetare si cu zona de lotizare/livrare, fiind asigurate toate conditiile necesare pentru ca acestea sa nu fie tranzitate de alte produse sau personal in timpul depozitarii.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

Nu există certificare ISO 14001 și nici înregistrare EMAS

## 3. INTRARI DE MATERIALE

### 3.1 Selectia materiilor prime

#### **Ferma de porci Ulmeni**

Materia prima folosita in cadrul procesului tehnologic desfasurat in cadrul Fermei de porci Ulmeni este reprezentată de tineret porcine adus la varsta de 60 – 70 zile si greutatea de cca. 30 kg de la ferme din tara.

Pe un ciclu de crestere halele se populeaza diferentiat cu porci functie de suprafata fiecareia respectandu-se norma de bunastare a animalelor.

Capacitate totala pe serie 5760 capete –23040 capete/an.

Alte materii prime:

**Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic**

NR. CRT.	Materii prime și auxiliare	Natura chimică/compoziția	CANTITĂȚI/AN	Impactul asupra mediului	Modul de depozitare
0	1	2	4	6	7
1	<b>Nutrețuri combinate</b>	Proteină, fosfor total și fosfor disponibil	4240 tone (80 zile/ciclu x 4,0 cicluri x 5760 nr. animale x 2,3 kg/zi cantitatea medie → 4239 tone)	Impact nesemnificativ	Nutrețurile sunt depozitate în buncăre exterioare halelor de cate 12 t, cate unul in dreptul fiecarei hale
2	<b>Medicamente</b>	Antibiotice și vitamine	DRINKMIX COLISTIN - 15KG DOXILIN – 45 KG FLORON ORAL – 22 L FLORON INJECTABIL – 160 ML NYPOXIME – 22L	Impact nesemnificativ	Se furnizează fermei de către medicul veterinar, se amestecă cu furaje
3	<b>Vaccinuri</b>	Virusi atenuați	69.400 doze	Impact nesemnificativ	Aduse de la furnizor când este cazul, se depozitează în farmacia unității în vederea administrării
4	<b>Materiale dezinfectante</b>	ALDEKOL TH5 VIAGRIPLUS VANOSEPT	- 51 L -50 L - 24L -200 L	Impact nesemnificativ	Se aduce de la magazia AGROINDUSTRIAL cantitatea necesară spălării după fiecare ciclu, se depozitează temporar în magazie închisă și securizată.
5	<b>Combustibili</b>	GPL  motorina	90000 l/an  700 litri/an	Impact nesemnificativ	Rezervor GPL de 5000 l inchiriat pentru centrala termica – 4 buc pentru hale  Motorina este folosita pentru grupul electrogen în caz de nevoie. Este stocata in rezervor capacitate 400 l.

**Abator**

Nr. crt	Materia prima, material auxiliar	Natura chimica /compozitie	Cantitati utilizate/stocate
1	Porci în greutate medie 100- 110 kg	-	13 tone/zi carcasa (valoare maxima) 3900/carcasa/anul 2016

## Sectiunea 1 – Rezumat Netehnic

2	Ambalaje	Navete plastic, pungi de plastic, saci plastic	1,7 t/an
3.	Detergenti, substante dezinfectante	- dezinfectanți	HYPOFOAM - 960 kg/an ALDEKOL DES FF - 20 l/an SUREDIS - 40 kg/an MULTICLEAN - 1200 l/an
		-detergenți antifoam	4025 kg/an
6	Motorina		15000 l/an
	GPL		90000 l/an
7	Anvelope		20 buc/an
8	Acumulatori		4 buc/an
9	Raticid	BRODITOP PASTA	43 kg/an

### 3.2 Cerintele BAT

Nr. crt.	Consumuri specifice Complexul zootehnic ULMENI	Cerințe BAT
0	1	2
1	<b>Consum de nutreț</b>	
2	<b>2,3 kg/cap/zi</b> (80 zile/ciclu x 4 cicluri x 5760 nr. animale x 2,3 kg/zi cantitatea medie zilnică de nutrețuri → <b>4240 t/an</b> );	<b>1,5 – 3,1 KG/CAP/ZI</b>
3	<b>Consum de apă</b>	
4	Consumul estimat de apă pentru adăpat: 7,2 l/cap/zi 5760 porci x 7,2 l/cap = 41,5 mc/zi x 330 zile/an= <b>13695 mc/an</b>	<b>Consumul mediu pentru adăpat animale:</b> - pentru porci la îngrășare → 4 ÷ 10 l/zi /animal
5	<b>Consumul de apă pentru curățenie:</b> (5760 capete/ciclu x 0,19 l/cap/zi x 80 zile/ciclu x 4 cicluri/an → 350 mc);	<b>Consumul mediu de apă pentru curățenie:</b> - în halele de îngrășare → 0,07 ÷ 0,3 mc/cap/an sau 0,19 ÷ 0,82 l/cap/zi
6	<b>Consumul specific de energie electrică</b>	
7	<b>0,145 KW<sub>n</sub>/porc/zi</b>  <b>270 MW<sub>n</sub>/an</b>	<b>Valori indicative pentru consumul mediu de energie electrică → 0,150 KW<sub>n</sub>/porc/zi pentru fermele cu &gt;3000 capete</b>

Se constată încadrarea limitele în limitele cerințelor BAT.

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

În cadrul societății SC AGROUNIVERSAL ULMENI SRL va exista o evidență lunară și anuală a gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG 856/2002 și anexa 2 din Legea nr. 211 din 15.11.2011.

Tipurile de deșuri rezultate în urma desfășurării activităților în cadrul Fermei de creștere și îngrășare porci și a Abatorului și modalitățile de depozitare temporară precum și eliminarea definitivă a acestora sunt prezentate în Tabelul 3.3.1. Prin specificul activității care se desfășoară în fermă dejecțiile solide și lichide, precum și apele de spălare constituie principalele deșuri atât din punct de vedere cantitativ cât și al compoziției.

Tabelul 3.3.1.

Nr. crt.	Denumire a deșeurii	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Sursă/proveniența cantitate UM/an	Modul de depozitare temporară
0	1	2	3	5
1	DEȘURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE PORCI			
2	Dejecții animaliere	02 01 06	Procesul de creștere și îngrășare porci 10386mc/an	1 bazin de precolectare cu V= 400 mc; 1 Bazin impermeabilizate cu volum de circa 6000 m <sup>3</sup> .
3	Cadavre	02 01 02	Procesul de creștere și îngrășare 20 t/an	Se colectează și se depozitează temporar în spațiu urmand a fi incinerate în incineratorul propriu împreuna cu deșeurile de abator
4	Deșuri menajere	20 03 01	Activitatea din obiectiv 2,8 t	Europubele și eliminare prin agenți economici autorizați
5	Ambalaje (bidoane din plastic) pt. material dezinfectant	15 01 02	Activitatea de curățare și dezinfectare hale creștere porci 100 kg	În saci din polietilenă în spațiu special amenajat și eliminare prin agenți economici autorizați.
6	Deșuri medicale	18 02 02 .:	Activitatea de asistență medicală 0,04 t	Depozitare temporară în containere, eliminare definitivă prin agenți economici autorizați.
7	Cenușă	02 01 99	Activitatea de incinerare 2,2 t	Colectare în saci PE
8	Deșuri echipamente electrice	16 02 01	15 kg/an	Depozitare temporară în containere, livrare firmă autorizată conform contract

Tabelul 3.3.1. - continuare

Nr. rt	Denumirea deșeurii	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Sursă/proveniența cantitate UM/an	Modul de depozitare temporară
0	1	2	3	5
9	<b>DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE ABATORIZARE</b>			
10	Deșeurii de abator - sânge; - masă gastro intestinală	02 01 02	Activitatea de abatorizare  300 t/an	Sângele colectat și depozitat temporar în containere specializate este livrat către producerea de biogaz la S.C Agrozootehnica Ulmeni S.R.L
11	Deșeurii metalice	16 01 17	Mentenanță  0,3 t/an	Depozitare temporară pe platformă. Livra e către societăți autorizate
12	Material plastic și de ambalaje și de material plastic	20 01 39 15 01 02	Activități de tranșare  1,4 t/an	Depozitare pe platformă betonată acoperită Livrare la societăți autorizate
13	Deșeurii menajere	20 03 01	Activitatea din obiectiv 12,0 t	Europubele și eliminare prin agenți economici autorizați (URBAN SA)
14	Deșeurii echipamente electrice	16 02 01	10 kg/an	Depozitare temporară în containere, livrare firmă autorizată conform contract

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectare prevederilor Legii nr. 211/2011.

Transportul deșeurilor periculoase/nepericuloase se va efectua în conformitate cu H.G. 1061/2008.

### 3.4 Utilizarea apei – din surse proprii

#### 3.4.1. Alimentarea cu apa

##### 3.4.1.1. Alimentarea cu apă în scop menajer (apă cu caracter potabil).

Sursa de apa: forajul de mare adancime 80 m, existent in incinta Complexului zootehnic Ulmeni

Calculul s-a facut pornind de la :

- Consum de apa specific 60 l/om si zi

Necesarul de apa potabila pentru consum menajer:

- Numar personal = 42

- conform STAS 1478-90 necesarul de apa este de 60 l/persoana/zi

42 persoane x 60 litri= 2,52 m<sup>3</sup>/zi x 365 zile/an = 920 mc/an

$Q_{med\ zi} = 2.52\ m^3/zi : 10\ ore/zi = 0,252\ m^3/h = 2.18\ l/s$

$Q_{max\ zi} = k_{zi} * Q_{med\ zi} = 1.1 * 2,52\ m^3/zi = 2.77\ m^3/zi = 0.077\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_0 * Q_{max\ zi} / 10 = 2 * 2,77 / 10 = 0.55\ m^3/ora = 0.154\ l/s$

Cerintade apa potabila pentru consum menajer:

$Q_s\ max = k_s * k_p * Q_{max\ zi} = 1.1 * 1.02 * 2.77\ m^3/zi = 3,11\ m^3/zi = 0.086\ l/s$

$Q_s\ med = k_s * k_p * Q_{med\ zi} = 1.1 * 1.02 * 2.52\ m^3/zi = 2.83\ m^3/zi = 0,078\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_s * k_p * Q_{max\ orar} = 1.1 * 1.02 * 0.55 = 0.62\ m^3/ora = 0.017\ l/s.$

- Consum biologic specific la porci 7,2 l/cap/zi ;
- consum specific de apa pentru igienizare hale de crestere animale: 2,5 l/mp la o suprafata totala de 5000 mp.

### 3.4.1.2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic (apă cu caracter potabil).

Necesarul total de apă ferma de suine

necesarul de apa pentru consumul biologic al animalelor = 5760 porci x 7,2 l/cap = 41,5 mc/zi x 330 zile/an = 13695 m<sup>3</sup>/an

necesarul de apa pentru igienizare hale si perna de apa = 5000mp x 2,5 l/mp/zi = 12,5 m<sup>3</sup>/zi x 330 zile/an = 4125 m<sup>3</sup>/an

Necesarul de apa pentru abator:

20 m<sup>3</sup>/zi x 300 zile/an = 6600 m<sup>3</sup>/an

Statie de spalare mijlance auto 2 m<sup>3</sup>/zi x 330 /an = 660 m<sup>3</sup>/an

Necesarul de apa pentru consum tehnologic:

$Q_{med\ zi} = 61,5\ m^3/zi : 10\ ore/zi = 6,15\ m^3/h = 1,71\ l/s$

$Q_{max\ zi} = k_{zi} * Q_{med\ zi} = 1,1 * 61,5\ m^3/zi = 67,65\ m^3/zi = 1,88\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_0 * Q_{max\ zi} / 10 = 2 * 67,65 / 10 = 13,53\ m^3/ora = 3,76\ l/s$

Cerinta de apa pentru consum tehnologic:

$Q_s\ max = k_s * k_p * Q_{max\ zi} = 1,1 * 1,02 * 61,5\ m^3/zi = 69,00\ m^3/zi = 2,44\ l/s$

$Q_s\ med = k_s * k_p * Q_{med\ zi} = 1,1 * 1,02 * 67,65\ m^3/zi = 75,90\ m^3/zi = 2,11\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_s * k_p * Q_{max\ orar} = 1,1 * 1,02 * 13,53 = 15,18\ m^3/ora = 4,22\ l/s$

Necesarul de apa pentru igienizare

$Q_{med\ zi} = 14,5\ m^3/zi : 10\ ore/zi = 1,45\ m^3/h = 0,40\ l/s$

$Q_{max\ zi} = k_{zi} * Q_{med\ zi} = 1,1 * 14,5\ m^3/zi = 15,95\ m^3/zi = 0,44\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_0 * Q_{max\ zi} / 10 = 2 * 15,95 / 10 = 3,19\ m^3/ora = 0,89\ l/s$

Cerinta de apa pentru igienizare:

$Q_s\ max = k_s * k_p * Q_{max\ zi} = 1,1 * 1,02 * 14,5\ m^3/zi = 16,27\ m^3/zi = 0,45\ l/s$

$Q_s\ med = k_s * k_p * Q_{med\ zi} = 1,1 * 1,02 * 15,95\ m^3/zi = 17,90\ m^3/zi = 0,50\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_s * k_p * Q_{max\ orar} = 1,1 * 1,02 * 3,19 = 3,60\ m^3/ora = 1,0\ l/s$

NECESARUL TOTAL de apa

$Q_{med\ zi} = 78,52\ m^3/zi : 10\ ore/zi = 7,85\ m^3/h = 2,18\ l/s$

$Q_{max\ zi} = k_{zi} * Q_{med\ zi} = 1,1 * 78,52\ m^3/zi = 86,37\ m^3/zi = 2,40\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_0 * Q_{max\ zi} / 10 = 2 * 86,37 / 10 = 17,51\ m^3/ora = 4,80\ l/s$

$Q_{anual} = 26000\ mc/zi$

unde:

$k_{zi} = 1,1$  -coeficient de neuniformitate a debitului zilnic

$k_0 = 2$  -coeficient de neuniformitate a debitului orar

CERINTA TOTALA de apă la ferma de suine

$Q_s\ max = k_s * k_p * Q_{max\ zi} = 1,1 * 1,02 * 78,52\ m^3/zi = 88,10\ m^3/zi = 2,44\ l/s$

$Q_s\ med = k_s * k_p * Q_{med\ zi} = 1,1 * 1,02 * 86,37\ m^3/zi = 96,91\ m^3/zi = 2,69\ l/s$

$Q_{max\ orar} = k_s * k_p * Q_{max\ orar} = 1,1 * 1,02 * 17,51 = 19,38\ m^3/ora = 5,38\ l/s$

unde:

$k_s = 1,02$  (coeficient ce ține seama de nevoile tehnologice ale sistemului de alimentare cu apă);

$k_p = 1,1$  (coeficient ce ține seama de pierderi admisibile pe conductele de aducțiune ori distribuție).

**Instalatii de tratare:** nu este cazul.



**Instalatii de aductiune si inmagazinare**

**Aductiunea apei** de la foraj la rezervorul de inmagazinare se face printr-o retea de conducte din PEID – PE 80, De 90 x 8,2 mm ; L = 5 m.

Apa potabila este inmagazinata intr-un rezervor semiingropat din beton armat cu V = 200 mc amplasat in incinta unitatii, din care 150 mc rezerva de incendiu.

**Instalatii de distributie :**

Distributia apei se realizeaza prin intermediul unor conducte de PEHD cu Dn = 100 mm si lungime de eea 1 000 m.

**Apa pentru stingerea incendiilor:** Volumul intangibil de 150 mc se asigura din rezervorul de inmagazinare a apei, fiind prevazuti 6 hidranti de incendiu Dn 80 mm. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 24 ore.

**Modul de folosire a apei** va fi urmatorul :

**Necesarul total de apa:**

- $Q_{med\ zi} = 78.52\ m^3/zi$
- $Q_{max\ zi} = 86.37\ m^3/zi$
- $Q_{max\ orar} = 17.51\ m^3/ora$
- $Q_{anual} = 26000\ mc/zi$

**Cerinta totala de apa:**

- $Q_s\ max = 88,10\ m^3/zi$
- $Q_s\ med = 96.91\ m^3/zi$
- $Q_{max\ orar} = 19.38\ m^3/ora.$

**3.4.2. Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere si tehnologice provenite de la pavilionul administrativ si abator sunt colectate printr-o retea de conducte din polipropilena, cu Dn = 140 mm si lungime de aproximativ de 1 500 m si dirijate catre statia de epurare proprie.

Dupa epurare, apele uzate sunt dirijate in canalul din vecinatatea amplasamentului.

Apele uzate tehnologice din ferma de suine se colecteaza in subsolul fiecarei hale in cate 2 canale betonate dispuse longitudinal pe toata lungimea halei. Aceste canale sunt amplasate sub pardoseala si sunt prevazute cu gratare din beton fiind stocate in laguna impermeabilizata. Imprastierea apelor uzate tehnologice in amestec cu dejectiile rezultate din ferma de crestere porci pe terenurile agricole se va face toamna dupa recoltare si primavara inainte de insamantare, cu respectarea prevederilor din Ordinul comun nr. 2421197/2005 al M.M.G.A. si M.A.P.D.R. si ale Ordinului M.M.G.A. si M.A.P.D.R. nr. 118211270/2006 pentru aprobarea Codului Bunelor Practici Agricole, ale STAS-ului nr. 9450/88 si ale Studiului pedologic si agrochimic elaborat de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Calarasi.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar si tehnologice (de la abator) se epureaza in statia de epurare proprie fiind evacuate in canalul din vecinatate.

**3.4.2.1. Ape uzate menajere**

- $Q_{au\ med\ zi} = 2.52\ m^3/zi = 0,252\ m^3/h = 2.18\ l/s$
- $Q_{au\ max\ zi} = 2.77\ m^3/zi = 0.077\ l/s$
- $Q_{au\ max\ orar} = 0.55\ m^3/ora = 0.154\ l/s$

**3.4.2.2. Ape uzate tehnologice**

Debite ape uzate menajere si tehnologice de abator :

- **Q<sub>uzimed</sub> = 25,52 mc/zi**
- **Q<sub>uzimax</sub> = 27.00 mc/zi**
- **Q<sub>uomax</sub> = 5.40 mc/h**

- **Q<sub>annual</sub> = 9315 mc/an.**

Debite ape uzate tehnologice rezultate din activitatea economica de crestere a porcilor:

- **Q<sub>uzimed</sub>. = 37,81 mc/zi**
- **Q<sub>uzimax</sub>. = 41.59 mc/zi**
- **Q<sub>uomax</sub>. = 8.32 mc/h**
- **Q<sub>annual</sub> = 13800 mc/an.**

### 3.4.3. Compararea cu limitele BREF

Compararea consumului de apă la ferma ULMENI, cu limitele BREF este prezentată în tabelul 3.4.3.,

Nr. crt.	Consum Ferma ULMENI	Limita BREF	Performanța societății
0	1	2	3
1	<b>Consumul estimat de apă pentru adăpat: 7,2 l/cap/zi</b>  80 zile/ciclu x 4,0 cicluri x 5760 nr. animale x 7,2 l/zi cantitatea medie zilnică de apă/zi → 13695 mc/an;	<b>Consumul mediu pentru adăpat animale:</b>  - pentru porci la îngrășare → 4 ÷ 10 l/zi /animal	Consumul specific de apă pentru adăpare se încadrează în limitele BREF
2	<b>Consumul de apă pentru curățenie: 0,19 l/cap/zi</b>  0,19 l/cap/zi x 5760 capete/ciclu x 80 zile/ciclu x 4 cicluri → 359 mc/an	<b>Consumul mediu de apă pentru curățenie:</b>  - în halele de îngrășare → 0,07 ÷ 0,3 mc/cap/an, sau 0,19 ÷ 0,82 l/cap/zi	Consumul specific de apă pentru spălarea hale se încadrează în limitele BREF
3	<b>Apă igienizare filtru sanitar</b>	<b>Nu sunt limite de consum conform BREF</b>	-

Consumul de apă se încadrează în limitele BREF.

### 3.4.4. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Nr. crt.	Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3
1	A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	<b>Nu</b>	
2	Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate.	-	
3	Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți	<b>Nu</b>	Serviciul Mecano - energetic

## Secțiunea 1 – Rezumat Netehnic

	succint mai jos principalele rezultate.		
4	Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
5	Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	Mai 2020	Responsabil protecția mediului
6	Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	<b>Da</b>	Responsabil protecția mediului

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

### 4.1. Inventarul proceselor

În platforma <ULMENI se desfășoară două activități principale și anume: *Activitatea de creștere și îngrășare porci și Activitatea de abatorizare.*

#### 1. Activitatea de creștere și îngrășare porci

- Conform Anexei nr.1 a OUG nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006: categoria 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu o capacitate *mai mare de:* b) 2000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

#### 2. Activitatea de abatorizare

- Conform Anexei nr.1 a OUG nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006: categoria 6.4. Procesare carcase cu capacitate > 50 t/zi (13 t/zi)

#### 4.1.1. Activitatea de creștere și îngrășare porci

În Fig. 1 din ANEXĂ este prezentat fluxul procesului tehnologic al activității de creștere și îngrășare porci. Acestea sunt activități;

##### 1. Activități de creștere, îngrășare porci

- popularea cu porci, cu adăpostirea acestora în 4 hale;
- activități de asistență și suport pentru procesele biologice de creștere a greutateii: furnizare hrană (buncăre exterioare de câte 12 t ) din adăparea, prin sistem cu adăpătoare tip suzete;
- asigurarea ventilației, încălzirii, asigurare asistență veterinară de specialitate, administrarea vaccinurilor și medicamentelor, curățare adăposturilor;
- activități de depopulare a porcilor, încărcarea animalelor adulte (100 – 110 kg) pentru a fi transportate cu auto la abator;

##### 2. Activități de producere, furnizare utilități (alimentarea cu apă, energie electrică și GPL sunt comune pentru ambele activități: creștere porci și abatorizare)

- alimentarea cu apă pentru adăpat, curățare hale, abatorizare și procesare carne și asigurarea rezervei intangibile;
- activități de alimentare cu energie electrică
- alimentarea cu GPL pentru centrala termica de producere apă caldă menajeră, încălzire hale și spații administrative.

##### 3. Activități de gospodărire a apelor uzate și a deșeurilor - dejecțiile semilichide.

Apele uzate care provin de la ferma îngrășare porci sunt stocate în bazine fiind utilizate la producere de biogaz iar după fermentare la fertilizarea culturilor agricole.

Apele uzate menajere și cele de la abator sunt epurate în stația de epurare proprie cu capacitatea de 30 mc/zi, apoi sunt evacuate în canalul din vecinătate.

##### 4. Managementul mortalităților

Sunt prevăzute următoarele operații: colectarea de două ori pe zi a cadavrelor din halele de creștere utilizând containere specializate. În vederea eliminării definitive, în condiții de siguranță, se realizează transportul cadavrelor la incineratorul din dotare, sau la S.C.PROTAN S.A.

##### - Evacuarea apelor uzate care provin de la ferma de creștere și îngrășare porci

Amestecul de dejecții solide și lichide rezultate din cele 4 hale de îngrășare se realizează în subsolul fiecărei hale, în câte 2 canale betonate dispuse longitudinal, pe toată lungimea halei, amplasate sub pardoseală și care sunt prevăzute cu grătare din beton. Aceste canale sunt prevăzute cu pernă de apă, care este evacuată la

terminarea unui ciclu de creștere. Fiecare canal comunică în exterior cu un cămin realizat din beton armat, de unde apele uzate se colectează într-un bazin de pompare din beton armat cu volumul de 400 mc. Dejectiile în amestec cu perna de apă și apa de spălare hale sunt pompate în bazine cu volumul de 6000 mc.

Apele uzate de la abator și cele menajere de filtrele sanitare sunt dirijate către stația de epurare cu capacitatea de 150 mc/zi.

#### 4.1.2. Activitatea de abatorizare

Activități de abatorizare are capacitatea de 13 t/zi → cantitatea totală abatorizată 3900 t/an și tranșată 300 t/an,

Produsele obținute sunt: semicarcasă de porc, părți anatomice din carcasa tranșată și/sau dezosată, organe;

Obiectele prevăzute și care funcționează în cadrul desfășurării procesului tehnologic de abatorizare sunt: boxe ante-mortem, abator și secție tranșare, și secție de preparare, stația de epurare, centrala termică, centrala de frig, spălătorie echipament, spălătorie auto, pod basculă.

Schema procesului tehnologic este prezentată în *Figura 2* din ANEXĂ

În desfășurarea procesului tehnologic se utilizează următoarele utilaje și echipamente: fierăstrău tăieri sferturi, sterilizator, cântar aerian, braț hidraulic încărcare carne, structuri de susținere pentru liniile aeriene, alcătuite din grinzi primare și secundare și coloane din oțel zincat, cu accesorii de prindere incluse, bandă automată de tranșare cu 6 mese de lucru, masă rotativă, mașină de deșoricat cu bandă, fierăstrău tip bazing pentru tăiat oase, tunel de termoconstrucție.

Fazele desfășurării procesului tehnologic sunt următoarele: recepție animale (se verifică: actele de însoțire a transportului → aviz de expediere, certificat sanitar veterinar, adeverință de proprietate); starea de igienă a mijlocului de transport, examen sanitar – veterinar, verificare ante – mortem, → se realizează de către medicul veterinar, înainte de asomare, asomarea, sacrificare – sângerarea, opărire, depilare păr, dușarea, bumbărire, eviscerarea, despicare carcasă, verificare post, examen trichineloscopic, fasonare/toaletare semicarcase, clasificarea, răcire – svântare, refrigerare, congelarea

**Tranșarea** se realizează în sala de tranșare unde temperatura aerului nu depășește 10 °C și cea a cărnii 7 °C.

Depozitarea pieselor tranșate se face în camere frigorifice curate cu temperatura maximă de 4 °C, pentru refrigerare și - 18 °C pentru congelare.

Elementele anatomice componente sunt: mușchiuleț, spată cu rasol și ceafă, antricot cu cotlet, pulpă cu rasol, spată cu rasol, garf, piept cu fleică, pistol, mușchiuleț fasonat, cotlet cu și fără os, pațial dezosat, antricot cu și fără os, pațial dezosat, ceafă fără os, pulpă cu și fără os, spată cu și fără os, piept, fleică, rasol din față și spate (ciolane), slănină tare, slănină moale, oase garf, șoricel de porc, oase cu valoare, picioare porc, căpățâni de porc.

#### - Evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice de la abator

Apele uzate care provin din activitatea de abatorizare sunt conduse în **Stația de epurare proprie**, având treaptă mecanică și biologică, dimensionată pentru un debit de 150 mc/zi.

Descrierea stației de epurare:

- 1 (un) bazin de egalizare
- cladire pentru sistemul DAC, cu dimensiunile 15 x 7,5 m
- 1 (un) bazin pentru procesul biologic impartit in trei pentru treapta biologica
- Sistem feeric
- Sistem polimer
- Sistem caustic

Pentru aceasta, schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice, conform schitei anexate:

Sistemul complet operational de tratament chimic (DAC) include urmatoarele componente:

- Filtru (1 buc)
- Bazin (tanc) de egalizare/omogenizare- cu un senzor de nivel
- Pompa pentru apa uzata, 1 in functiune, 1 in asteptare
- Debitmetru pentru apa uzata (1 buc)
- Bazin apa potabila cu senzor de nivel
- Pompa de inalta presiune (1 buc)
- Compresor (1 buc)
- Ejector (1buc)
- Bazin de inalta presiune cu senzor de nivel
- Debitmetru pentru apa DAC (1 buc)
- Bazin pentru solutie de clorura ferica (1 buc)
- Pompa pentru solutia de clorura ferica
- Automatizarea pentru controlul pH-ului la dozarea clorurii ferice (1 set )
- Ejector pentru Flocculant P(p)-1 buc
- Bazin pentru Flocculant P(p) cu senzor de nivel -1 buc
- Agitator-1 buc
- Pompa pentru Flocculant P(p)
- Bazin de Flocculare cu un agitator
- Concentrator secundar cu tubulatura intrare cu "valva de presiune- fishtails" si bazin de intrare
- Bazin de nivel pentru concentrator cu senzor de nivel
- Sistem raclor complet automat pentru concentrat
- Ejector pentru concentrat
- Bazin pentru soda caustica
- Pompa pentru soda caustica
- Automatizarea pentru controlul pH-ului la dozarea sodei caustice (1 set)
- consumul electric al sistemului este de maximum 15 KWh
- componentele principale ale sistemului sunt confectionate din otel inoxidabil
- garantie de functionare de minim 20 de ani

Sistem cu membrane complet operational pentru tratarea biologica include:

- Procesul de tratare biologica cu bioreactori cu membrana BIODUBE este un proces care utilizeaza membrane modulare de plastic pentru a mari suprafata pana la 150 mp /mc.
- Elemente ale membranei aerate submersibile BIODUBE
- Toate difuzoarele de aer necesare integrate in componentele membranei
- Suflante
- Pompe de recirculare a namolului
- Pompa de recirculare pentru procesul de denitrificare
- Consumul maxim in sistemul BIODUBE este de 12 kWh

Treapta biologica in 3 faze si consta din:

- Epurare biologica avansata cu nitrificare totala si denitrificare
- Decantare secundara, recirculare a apei si a namolului activ.

- In prima faza apa este pompata intr-un bazin de colectare unde are loc prima etapa de tratare cu membrane BLOKUBE eliminandu-se, prin intermediul bacteriilor heterotrofe, materialul organic din apa uzata.
- Din bazinul de colectare apa este pompata in bazinul de sedimentare a namolului (faza a doua)
- Din bazinul de sedimentare apa este pompata in al 3-lea bazin de tratare (faza a 3). In aceasta faza apa este tratata cu microorganisme autotrofe eliminandu-se nitritii si nitratii.

Tratarea namolului:

Din procesul de epurare rezulta namol primar si excedentar colectat in bazinul intermediar apoi pompat catre instalatia de productie a energiei electrice apartinand SC AGROZOOTEHNICA SA.

Rezulta zilnic cca 1,5 mc de namol cu o umiditate de 95 % dupa instalatia de flotatie ce este deshidratat in filtru cu saci pana la o umiditate de 70% evacuandu-se cca 5-7 mc/luna in container metalic cu volumul de 4 m<sup>3</sup>.

Pentru asigurarea conditiilor necesare utilizării acestui nămol în agricultură după ieșirea din instalația de deshidratare, namolul se amesteca cu var nestins pudră.

Amestecul intră în reacție, obținându-se o reacție extremă la 80°C, care asigură înmagazinarea nămolului, respectiv distrugerea oricăror microorganisme sau ouă de paraziți patogeni. De asemenea și pH – ul realizat, de cca. 12, asigură o pasteurizare a nămolului, care după acest tratament poate fi utilizat ca îngrășământ organic și amendament agricol. Consumul de var este de 25 kg la mc / nămol deshidratat respectiv 3,25 kg / zi.

Namolul va fi evacuat, in functie de calitatea lui, pe sol ca ingrasamant/ameliorator sau la o platforma ecologica de depozitare impreuna cu deseurile menajere.

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### 5.1 Reducerea emisiilor surselor punctiforme in aer

Principalele surse de emisii in aer :

- **instalatiile de exhaustare ale halelor: emisii de NH<sub>3</sub> , pulberi si mirosuri;**

Reducerea emisiilor se realizeaza prin aplicarea conform BAT a unor:

#### **Tehnici de nutritie**

- hranirea in faze
- rețete de nutritie bazate pe substante nutritive digerabile folosind diete pe baza de aminoacizi cu continut scazut de proteine
- diete pe baza de fitaza cu cantitati scazute de fosfor si fosfati alimentari anorganici care se digera aproape in intregime
- folosirea aditivilor alimentari creste eficienta in hranire si imbunatateste retentia substantelor nutritive si diminueaza cantitatea de dejectii

#### **Sisteme de adapostire pentru porci**

- adaposturi etanse cu ventilatoare de aerisire, cu podea acoperita integral cu gratare, prevazute cu sisteme de alimentare cu apa bine etansate (fara scurgeri)
- **sistem de incalzire: emisii de CO, NO<sub>x</sub>, si pulberi**

- incinerator tip Inciner 1000 cu capacitatea maxima de incarcare de 1000 kg deseuri/sarja: emisii de NO, SO<sub>2</sub>, CO, carbon organic total - COT

Pentru minimizarea emisiilor de gaze de ardere se utilizeaza combustibil gazos (GPL) si echipamente (instalatii) cu randamente foarte mari.

## 5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Surse fugitive de emisie in aer:

- mijloace de transport auto : SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO si Pulberi - 8 ore/zi, cu intermitente
- utilaje de deservire (tractor, incarcator) : SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO si Pulberi - 8 ore/zi, cu intermitente
- zone de depozitare dejectii : NH<sub>3</sub>, Pulberi, mirosuri

## 5.3. Reducerea emisiilor surselor punctiforme în apa de suprafață și în canalizare

În urma desfășurării proceselor tehnologice de creștere și îngrășare porci și abatorizare rezultă ape uzate tehnologice. Apele uzate de la abatorizare sunt tratate într-o Stație de epurare pentru care furnizorul tehnologiei și echipamentelor a garantat reducerea concentrațiilor indicatorilor: CCO<sub>Cr</sub> și CBO<sub>5</sub> > 98 % și a suspensiilor > 96 % și încadrarea în limitele NTPA – 001.

Aceste ape uzate epurate se deversează în canalul din vecinatatea amplasamentului

Apa uzată pentru a putea fi utilizată la irigarea culturilor agricole, trebuie să respecte condițiile impuse de STAS 9450 – 88 – Apa pentru irigarea culturilor agricole.

## 5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, în canalizare și în ape subterane

Din activitățile desfășurate în cadrul Fermei de porci și Abator Ulmeni nu rezultă scurgeri în apa de suprafață sau în apa subterană.

### 5.5. Emisii în ape subterane

Căile de acces din fermă, aleile dintre hale, precum și locul de depozitare a dejecțiilor la sfârșitul ciclului de creștere sunt betonate, posibilitatea poluării apelor subterane fiind eliminată.

Căile de acces din Abator sunt betonate, posibilitatea poluării apelor subterane fiind eliminată.

### 5.6. Miros

Pentru Complexul zootehnic Ulmeni și Abator – datorită amplasării sale, emisiile de mirosuri nu constituie o problemă în momentul de față. Aplicarea tehnicilor nutriționale prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții, aplicarea pe canalele colectoare a substanțelor ce inhibă mirosul precum și un management adecvat al deșeurilor de origine animală vor contribui la scăderea nivelului emisiilor de mirosuri din halele de creștere a porcilor și din amplasamentul Abator Ulmeni.

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Sursele de producere a deșeurilor:

### I. Ferma de porci Ulmeni

Din activitatea desfășurată în cadrul Fermei de porci rezultă următoarele categorii de deșuri:



**Dejectii animaliere**

*Coduri:* 02 01 06 dejectii animaliere (materii fecale, urină,perna de apa si apa spalare)

colectate impreuna si stocate in laguna;

Cantitati: 10346 mc/an

*Stocare temporara:* - bazine betonate

*Eliminare:* producere biogaz iar dupa fermentare se foloseste ca ingrasamant.;

**Cadavre de animale, parti din cadavre\*\***

*Coduri:* 02 01 02 deșeuri de țesuturi animale

Cantitati estimate: 20 tone

*Stocare temporara:* lăzi frigorifice;

*Eliminare:* incinerare în incineratorul propriu Inciner 1000 sau predare catre agenti autorizati – S.C. PROTAN S.A.;

**Deseuri menajere**

*Cod:* 20 03 01 deșeuri municipale amestecate.

Cantitati estimate: 2,8 tone;

*Considerat deseu nepericulos.*

*Depozitare temporara:* depozitare temporara in pubele pe platforma betonata;

*Eliminare:* predare catre agenti de salubritate autorizati.(conform contract preluare deseuri menajere anexat)

**Deșeuri ambalaje plastic**

*Cod:* 15 01 02 deșeuri plastic.

Cantitati: 1,4 tone;

*Considerat deseu nepericulos.*

*Depozitare temporara:* depozitare temporara in pubele pe platforma betonata;

*Eliminare:* predare catre agenti de salubritate autorizati URBAN SA;

**Cenușă**

*Cod:* 02 01 99

Cantități estimate : 2,2 tone

*Considerat deșeu nepericulos.*

*Depozitare temporară:* în pubele pe platforma din incinta incineratorului

*Eliminare:* predare catre agenti de salubritate autorizati sau folosita ca ingrasamant

**Deșeuri echipamente electrice**

*Cod :* 16 02 01

Cantități estimate : 15 kg

*Eliminare :* predare catre agenti autorizați

**Deșeuri medicale veterinare**

*Cod :* 18 02 02

*Considerat deșeu periculos*

Cantități 2016 : 0,04 tone

*Eliminare :* predare catre agenți autorizați

**II. Abator**

Din activitatea desfășurată în cadrul *Abatorului* rezultă următoarele categorii de deșeuri:

**Cadavre de animale, parti din cadavre\*\***

*Coduri:* 02 01 02 deșeuri de țesuturi animale

Cantitati estimate: 300 tone

*Stocare temporara:* depozit

*Eliminare:* incinerare in incineratorul propriu sau predare catre agenti autorizati – S.C. PROTAN S.A.;

**Deseuri menajere**

*Cod:* 20 03 01 deșeuri municipale amestecate.

Cantitati 2016 : 12 tone;

*Considerat deseu nepericulos.*

*Depozitare temporara:* depozitare temporara in pubele pe platforma betonata;

*Eliminare:* predare catre agenti de salubritate autorizati

**Deșeuri metalice rezultate din activități de mentenanță**

*Cod:* 16 01 17:

Cantitati 2016 :0,3 t;

*Considerat deseu nepericulos.*

*Depozitare temporara:* depozitare temporara pe platforma betonata;

*Eliminare:* predare catre agenti autorizati

**Recuperarea și eliminarea deșeurilor**

1. Dejecții solide in amestec cu Dejecții lichide si apa spalare: - Eliminare la sursă. Recuperare prin terți. Folosit ca îngrășământ.
2. Fier vechi – Eliminare, predare și recuperare prin terți.
3. Deșeuri generate de activități veterinare - predare catre agenti autorizati – Contracte de prestări servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor medicale.

**7. ENERGIE**

Energia electrică necesară desfășurării activității antropice în platforma ULMENI este preluată din Sistemul Energetic Național prin intermediul unui POST TRAFU propriu.

**Consumul total de energie electrica estimat este 625 MWh.**

<i>Obiectiv</i>	<i>Consum energie electrică (MWh/an )</i>
Ferma porci	275
Abator	350
<b>Total</b>	<b>625</b>

Energia termică este furnizată prin instalații bazate pe combustia gazelor naturale

**Consumul de GPL estimat:**

<i>Obiectiv</i>	<i>Consum gaze (l)</i>
Ferma de porci +INCINERATOR	90000 l
Abator	90000 l
<b>Total</b>	<b>180000 l</b>

Alimentarea cu combustibil a mijloacelor auto se realizează din Stațiile de distribuție carburanți –

activitate externalizată.

Consum motorină– Grup electrogen: 600 litri

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Activitățile care se desfășoară în cadrul FERMEI ULMENI și ABATOR ULMENI nu se încadrează în categoria activităților care fac obiectul Legea 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației deținute;
- Se vor respecta și actualiza periodic **Evaluarea riscului de incendiu, Planul de intervenții în caz de incendiu, Scenariu de securitate la incendiu.**

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Sursele de zgomot cu impact nesemnificativ din cadrul fermei de porci sunt reprezentate de:

- sistemele de exhaustare din hale;
- activitățile de descărcare furaje în buncărele de la hale;
- activitățile de transport a materiilor prime și materialelor în incinta complexului;
- activitatea de depopulare a halezor.

Nivelul de zgomot datorat acestor activități, Ferma de porci și Abatorul Ulmeni se situează în zona surselor sub limitele impuse, neconstituind surse de disconfort fizic sau psihic.

Activitățile din cadrul obiectivelor nu sunt generatoare de vibrații.

În zona cu funcție protejată, de locuire, nu se pune problema vreunei influențe datorate activităților din cadrul Ferma de porci și Abator Ulmeni.

## 10. MONITORIZARE

### 10.1. Monitorizarea calității aerului

#### 10.1.1. Monitorizarea emisiilor punctiforme

Se vor realiza semestrial odata cu punerea in functiune si functionarea la capacitatea maxima a obiectivului cand se vor masura:

- **NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, COT** și **pulberi**, emiși punctiforme în aer în urma desfășurării procesului de ardere în incinerator,
- **NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO** și **pulberi**, emiși punctiforme în aer de la Centrala termica

#### 10.1.2. Monitorizarea imisiilor

Poluanții care vor fi monitorizați semestrial odata cu punerea in functiune si functionarea la capacitatea maxima a obiectivului sunt : NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S și Pulberi PM 10

Zonele de monitorizare sunt:

- zonă poartă acces ;
- platforma depozitare dejecții/deseuri

### 10.2. Monitorizarea calității apei

#### 10.2.1. Monitorizarea concentrațiilor indicatorilor apei de alimentare – apa din foraj.

Monitorizarea indicatorilor apei de alimentare din foraj a fost realizată în laboratorul SC EnEco Consulting SRI acreditat RENAR LI 1150, Raport de incercare Nr EN 1076/29.06.2018 (anexat), si corespunde cerintelor de bunastare a animalelor.

Se va realiza trimestrial calitatea apei din foraj distribuita in rețeaua de apa potabila la indicatorii normati in Legea 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004.

#### 10.2.2. Monitorizarea concentrațiilor indicatorilor din apa forajelor de observație

Indicatorii de calitate monitorizați în apa din forajul de alimentare cu apa al unitatii va fi supravegheata conform pct. 10.2.1.

Nu exista foraje de observatie in amplasament

#### 10.2.2. Monitorizarea emisiilor în apa uzată

Se va monitoriza trimestrial efluentul statiei de epurare evacuate in canalul din vecinatate.

#### 10.2.3. Monitorizarea apei uzate din lagune/bazine

Nu este cazul, apa uzata de la ferma de crestere este utilizata pentru producerea de energie electrica de catre AGROZOOTEHNICA Ulmeni din vecinatate.

### 10.3. Monitorizarea solului

Dejecțiile de la fermele de porci nu prezintă un pericol direct pentru sol, dar pot conduce la poluarea freaticului și apelor de suprafață.

Monitorizarea trebuie sa se realizeze în 3 puncte, cu o frecvență anuală:

- S1- zona halelor de productie;
- S2- zona platforma de stocare deseuri;
- S3- zona lagunei.

la urmatoorii indicatori de calitate

- Hidrocarburi din petrol
- Sulfuri
- Sulfati
- Zinc
- Cupru
- Crom total
- Nichel

#### 10.4. Monitorizarea deșeurilor

Tipurile de deșeuri rezultate în urma desfășurării activităților în cadrul Complexului zootehnic ULMENI sunt *deșeuri nepericuloase* și *deșeuri periculoase*. Se ține evidența gestiunii deșeurilor cuprinzând următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare

- **deșeuri nepericuloase** → deșeuri animaliere, cadavre animaliere, deșeuri metalice, deșeuri menajere,

- **deșeuri periculoase** → deșeuri medicale.

În ceea ce privesc dejecțiile animaliere acestea vor fi utilizate ca fertilizanți astfel:

- **Utilizarea fracției lichide pentru irigarea culturilor agricole** se va face conform prevederilor STAS 9450/88 și a Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu azotați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 – Ordinul MAPDR 1270/2005 și Ordinul MMGA 242/2005 - Ordinul MAPDR 197/2005

- **Utilizarea fracției solide după uscare și fermentare**, ca fertilizant se va face cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr.344/2004 – Ord. 708/2004, prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu azotați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 – Ordinul MAPDR 1270/2005 și Ordinul MMGA 242/2005 - Ordinul MAPDR 197/2005

#### 10.5. Monitorizarea nivelului zgomotului

**Limita maxim admisă**, pentru nivelul de zgomot este de **65 dB(A)**, la limita unei incinte industriale, conform STAS 10009 /2017 – Acustica Urbană.

Monitorizarea se va efectua anual odata cu punerea in functiune si functionarea la capacitatea maxima a obiectivului.

**11. DEZAFECTARE**

**În cazul societății AGROUNIVERSAL ULMENI SRL, Ferma de porci și Abator Ulmeni nu se pune problema încetării funcționării sau înlocuirii instalațiilor, ele fiind noi și conform cerințelor BAT.**

În cazul în care s-ar înlocui instalații se va ține cont de structurile subterane compuse din rețeaua de alimentare cu apă și canalizare, bazinele vidanjabile, foraj de adâncime.

Rețele de apă-canal vor fi golite și curățate. Forajele nu vor fi dezafectate ci doar securizate în vederea unei utilizări ulterioare.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Foraj	Apa potabilă	Măsuri de protecție: acoperire cu capace sudate și dop de beton.
Rețea de canalizare	Apa uzată	Spălare și închidere.
Bazine de colectare	Apa uzată igienizare	Vidanjare totală, spălare, acoperire cu capace de protecție.

Ca măsuri generale în cazul încetării activității în cadrul fermelor se vor realiza:

- Întreruperea alimentării unității cu energie electrică;
- asigurarea forajului de apă și a bazinelor vidanjabile cu capace;
- evacuarea porcilor, a deșeurilor și a furajelor rămase în stoc;
- evacuarea utilajelor;
- igienizarea clădirilor și asigurarea cu sistem de pază;
- efectuarea de măsurători privind nivelul calitativ al solului și apei subterane și compararea rezultatelor cu cele din raportul de amplasament;

În cazul în care rezultatele măsurătorilor ar indica o poluare a factorilor de mediu se vor aplica măsurile de remediere specifice.

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	<i>Da</i>
Dacă da, treceți la Secțiunea 13.	

**13. LIMITELE DE EMISIE**

Nivelul emisiilor atmosferice se compară cu cele prevăzute în ord 188 in 18 iulie 2018 și Ordin 756/97.

Nivelul indicatorilor de calitate pentru apa uzată se compară cu NTPA 001/2005.

Nivelul de zgomot se compară cu limitele STAS 10009/17.

De asemenea se fac comparații acolo unde este posibil cu limitele BAT.

**14. IMPACT****14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului****14.1.1. Impactul asupra factorului de mediu APĂ**

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează dintr-un puț H = 80 m.

În urma desfășurării activității în ferma rezultă

- ape uzate tehnologice impurificate → deșeurile animaliere solide și lichide, sunt pompate în laguna unde are loc fermentația. După monitorizare fracțiile lichidă și solidă sunt livrate diferiților beneficiari, conform unor contracte. Managerul activității are obligația să respecte prevederile Studiului Agrochimic și Pedologic întocmit pentru fermă cu privire la împrăștierea pe terenurile agricole a dejecțiilor animaliere (fracția lichidă și fracția solidă) .

**14.1.2. Impactul asupra factorului de mediu AER**

În urma desfășurării activității de îngrășare a porcilor din cadrul fermei se degajă NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S și CH<sub>4</sub> difuz și punctiform (prin intermediul ventilatoarelor axiale de acoperiș care refulează forțat în atmosferă emisiile difuze) care rezultă din procesele metabolice și de degradare a dejecțiilor.

Concentrațiile poluanților atât în emisii cât și în imisii vor fi cu mult sub limitele impuse, se va induce **un impact nesemnificativ**.

**14.1.3. Impactul asupra factorilor de mediu SOL și APĂ SUBTERANĂ**

În urma prelevărilor probelor și măsurării concentrațiilor indicatorilor: S<sup>2-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Cr<sub>total</sub>, Ni<sup>2+</sup> și hidrocarburi din petrol, în 3 puncte: zona hale producție, zona platforma depozitare dejecții solide și zona iazului biologic și comparării valorilor obținute cu limitele prevăzute în Ordinul nr.756/1997, a rezultat că cele două instalații **induc un impact nesemnificativ**.

Monitorizarea calității apei de puț H = 80 m a arătat că nu au loc depășiri ale limitelor prevăzute în Legea 311/2004 și STAS 1342/1991. De asemenea rezultatele investigațiilor analitice din apa puțului de alimentare cu apa au arătat încadrarea în valorile reglementate de bunăstarea animalelor.

**14.1.4. Impactul asupra VEGETAȚIEI, FAUNEI și FACTORULUI UMAN**

În baza relației sursă – cale – receptor, activitățile care se desfășoară în platforma fermei zootehnice vor induce un impact **nesemnificativ**. asupra florei și faune.

În scopul unei evaluări globale a impactului asupra factorilor de mediu apă, aer și sol datorat activităților care se va desfășoară în cadrul platformei, *adăpostire și îngrășare și abatorizare*, s-a apelat la o metodă de

evaluare comparativă între starea ideală a mediului și aceea din prezent.

Metodele utilizate pentru evaluarea globală a impactului, implicit a riscului asupra mediului sunt procedee de interpretare de tip multicriterial.

S-a folosit o metodă de evaluare care constă în parcurgerea mai multor etape de aprecieri bazate pe indicatori de calitate, posibili să reflecte starea generală a factorilor de mediu analizați și a stării de sănătate.

Pentru evaluarea cantitativă se încadrează indicatorii de calitate, la un moment dat, al fiecărui factor de mediu într-o scară de bonitate, cu acordarea de note care exprimă apropierea, respectiv depărtarea față de starea ideală.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o formă geometrică regulată (forma geometrică este în funcție de factorii de mediu luați în discuție: apă, aer, sol, subsol, faună și floră, așezări umane), cu razele egale între ele, și având valoarea de 10 unități de bonitate. Scara de bonitate este exprimată prin note de la 1 la 10. Nota 10 reprezintă starea naturală neafectată de activitatea antropică, iar 1 reprezintă o situație ireversibilă, o situație deosebit de gravă a factorilor de mediu analizați.

**Pentru simularea efectului sinergic se construiește o diagramă.**

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o formă geometrică regulată (forma geometrică este în funcție de factorii de mediu luați în discuție: apă, aer, sol, subsol, faună și floră, așezări umane), cu razele egale între ele, și având valoarea de 10 unități de bonitate.

Indicele stării de poluare globală, IPG, constă în raportul între suprafața ideală,  $S_i$ , și suprafața reprezentând starea reală,  $S_r$ .

$$I_{PG} = S_i/S_r$$

S-a stabilit o scară de evaluare pentru valorile IPG, din care rezultă impactul asupra mediului, respectiv efectul activității antropice asupra factorilor de mediu, tabelul 14.1.2.

Când există modificări ale calității factorilor de mediu, indicele de poluare globală va căpăta, progresiv valori supraunitare, pe măsura existenței riscului afectării factorilor de mediu.

S-au acordat următoarele note:

• **APĂ DE SUPRAFAȚĂ**

9 → deoarece înainte de colectarea apelor uzate tehnologice în lagune acestea, sunt preepurate în fermă. De asemenea apele uzate rezultate din activitatea de abatorizare sunt epurate într-o Stație de epurare având treapă biologică. Atât fracția lichidă în amestec cu cea solidă sunt folosite la fertilizarea solului.

• **AER**

9 → din activitatea care se desfășoară în obiectiv, se emit difuz și punctiform, în principal poluanții  $NH_3$  și  $H_2S$ . În urma efectuării în timp a măsurătorilor concentrațiile poluanților în halele de creștere a animalelor arata ca se respecta limitele reglementate pentru bunăstarea animalului.

• **SOL/SUBSOL**

8 → s-a făcut această apreciere datorită faptului că ferma este amplasată într-o zonă în care freaticul a fost stresat în timp

Făcând raportul dintre cele două suprafețe  $S_i$  fiind suprafața figurii geometrice care ilustrează starea ideală a celor trei factori de mediu, iar  $S_r$  suprafața figurii geometrice care ilustrează starea reală a aceluiași trei factori, la un moment dat, datorită activității obiectivului a rezultat indicele de poluare globală  $IPG = 1,33$

**Tabelul 14.1.1.**

Nr. crt.	Nota de bonitate	Valoarea $I_p$	Efecte asupra omului și mediului înconjurător
0	1	2	3
1	10	$I_p = 0$	- calitatea factorilor de mediu în stare naturală de echilibru
2	9	$I_p = 0 - 0,25$	- fără efecte



<b>3</b>	8	$I_p = 0,25 - 0,5$	- fără efecte decelabile cazuistic; - mediul afectat în limite admisibile - nivel 1
<b>4</b>	7	$I_p = 0,5 - 1,0$	- mediul afectat în limite admisibile - nivel 2
<b>5</b>	6	$I_p = 1,0 - 2,0$	- mediul afectat peste limitele admisibile - nivel 1 - efectele sunt accentuate
<b>6</b>	5	$I_p = 2,0 - 4,0$	- mediul afectat peste limitele admisibile - nivel 2
<b>7</b>	4	$I_p = 4,0 - 8,0$	- mediul afectat peste limitele admisibile - nivel 3
<b>8</b>	3	$I_p = 8,0 - 12,0$	- mediul degradat – nivel 1 - efectele sunt letale la durate medii de expunere
<b>9</b>	2	$I_p = 12,0 - 20,0$	- mediul degradat – nivel 2 - efectele sunt letale la durate scurte de expunere
<b>10</b>	1	$I_p = \text{peste } 20,0$	- mediul este impropriu formelor de viață

**Tabelul 14.1.2.**

IPG = 1	- mediul neafectat de activitatea antropică
IPG = 1 - 2	- mediul supus efectului activității umane în limite admisibile
IPG = 2 - 3	- mediul supus efectului activității umane provocând stare de disconfort formelor de viață
IPG = 3 - 4	- mediul afectat de activitatea umană provocând tulburări formelor de viață
IPG = 4 - 6	- mediul grav afectat de activitatea umană periculos formelor de viață
IPG = peste 6	- mediul este impropriu formelor de viață

### **CONCLUZIE**

***Indicele de poluare globală rezultă, 1,33, fiind mai mic de 2, se estimează că activitatea care se desfășoară în cadrul obiectivului influențează calitatea factorilor de mediu din zonă, cu un risc în limitele acceptabilității.***

### **Habitat**

In zona studiata nu au fost identificate siteuri de tip Habitat European ce pot fi afectate de activitatea desfasurata in cadrul fermei in discutie.

Emissiile rezultate din procesele tehnologice se situeaza sub valorile specificate in BAT-uri si nu exercita impact asupra componentelor mediului.

## **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1 Sistemul de management**

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Nu există certificare ISO 14001 și nici înregistrare EMAS
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa 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 si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si 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

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Regulament de funcționare, exploatare și întreținere a echipamentelor	Responsabil – compartiment Mecano-energetic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Program de revizii și reparații	Responsabil – compartiment Mecano-energetic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Cartea Tehnica a utilajelor	Responsabil – compartiment Mecano-energetic
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	- apă - NTPA 001/2005 - sol - Ordin 756/1997 - aer : STAS 12574/1987 Ordin 188/2018 <u>- zgomot – STAS 10009/17</u>	Responsabil – compartiment Protectia Mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	<u>Cartea Tehnica a utilajelor</u> (parametrii microclimatici)	Responsabil – compartiment Mecano-energetic
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da		

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi		<p>-<u>Apa</u>:materii in suspensie, CBO<sub>5</sub> CCO-Cr,detergenti sintetici biodegradabili, azot amoniacal, fosfor, cloruri, substante extractibile cu eter de petrol</p> <p>-<u>Aer</u>:pulberi in suspensie, monoxid de carbon, dioxid de sulf, dioxid de azot, amoniac, COT, COV</p> <p>-<u>Sol</u>:metale (crom, cupru, nichel, zinc), sulfuri, sulfati, produse petroliere</p>	Responsabil – compartiment Protectia Mediului
9	<p><b>Instruire</b></p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>		Sistemele de instruire vor deveni functionale in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei; tot sistemul de instruire va fi inregistrat in documente cu regim intern.	Responsabil – compartiment Protectia Mediului
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisa postului	Serviciul Resurse Umane

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?		Sunt standarde și societatea se conformează	
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu		
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu		
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)	Nu		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Nu		
16	<p><b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b></p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Nu		

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
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?	Nu		
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Nu		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul schimbarii procesului in instalatie;</li> </ul>	Nu	Nu exista o procedura oficiala, dar in cadrul Serviciului Mecano-energetic, procesul este tinut sub control de personalul de specialitate	Responsabil compartiment Mecano-energetic –
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;</li> </ul>	Nu	Nu exista o procedura oficiala, dar consiliul de administratie impreuna cu Serviciul Tehnic sunt preocupate de mentinerea unor tehnici de crestere a puilor de inalt nivel.	Administratie Serviciul Tehnic +
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aprobarea de capital;</li> </ul>	Da	Nu exista o procedura oficiala, dar exista preocuparea la nivel de consiliu de administratie	Administratie
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alocarea de resurse;</li> </ul>	Da	Nu exista o procedura oficiala, dar exista preocuparea la nivel de consiliu de administratie	Administratie
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planificarea si programarea;</li> </ul>	Nu		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> </ul>	Nu		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• politica de achizitii;</li> </ul>	Nu		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>	Nu		

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:	Da	Informatii solicitate de APM Calarasi : - raportare anuală/semestrială cu masuratori ale emisiilor in aer si apa – conf.Autorizațiilor de mediu emise pentru fiecare obiectiv în parte -raportări privind evidenta gestiunii deseurilor	Responsabil – compartiment Protectia Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>	Nu		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	Nu		
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu		

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici			
Responsabilitati			
Tinte			
Evidentele de intretinere	Compartiment Mecano-energetic	Prin procese verbale, regulamente de exploatare si intretinere a echipamentului	Responsabil – compartiment Mecano-energetic
Proceduri			

## Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Registrele de monitorizare	Responsabil – compartiment Protectia Mediului	Prin studii si buletine de analiza	Responsabil Protectia Mediului
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele analizelor	Responsabil – compartiment Protectia Mediului	Prin buletine de analiza/Rapoar te de încercare	Responsabil – compartiment Protectia Mediului
Evidentele privind sesizarile si incidentele			
Evidentele privind instruirile			

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1 Selectia materiilor prime

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

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b>FERMA DE PORCI</b>						
Porci > 30kg		5760cap/serie 23040cap/an		Nu au impact asupra mediului		Aii Nu constituie risc

<sup>1</sup> Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

<sup>2</sup> 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 si tratare a lichidelor inainte de evacuare    D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor



### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Furaje (concentrate)	Cereale, sroturi, ulei vegetal, carbonat de calciu, sare, fosfat monocalic, aminoacizi (lizina, metionina, cistina, treonina), vitamine, minerale, medicamente	4240 t/an	0,5% deseuri	Nu au impact asupra mediului		Ai+D
Substante dezinfectante	Peroxisulfat de potasiu, clorura de var, clorura de alchildimetil amoniu glutaraldehida, formalina, compusi ai amoniului cuaternar, clorura de alchil C <sub>10</sub> – C <sub>18</sub> , dimetil-benzin amoniu  C,T periculos, Xn R21-23/25-34-39-40-42/43 –50/68/20/21/22	325 litri/an	1 % in canalizare	Nu au impact semnificativ asupra apei		
Raticid	brodifacoum pur; cereale, arome.	25 Kg/an				

### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Insecticid	difetialone; suport alimentar. cypermethrine; solvent emulsionabil.	1 l/an				
Detergenti	Detergenți, Hipoclorit de sodiu, hidroxid de sodiu- R 35,	350 Kg/an	13% in canalizare	Nu au impact semnificativ asupra apei		
Vitamine	acid ascorbic. vitamina A, D3,E,C,K3, B1,B2,B6,B12	150 Kg/an	100% în produs			
Antibiotic	pantotenat de Ca, acid folic, metionina, lizina, triptofan, seleniu.	56 l/an				
Vaccinuri	Vaccin NOBILIS	23040doze/an	100% in produs	Nu au impact asupra mediului		
Combustibili - lichizi  - gazos	Motorina  GPL	700 l/an  90 mc/an	Nu exista pierderi  Nu exista pierderi		Pe amplasamente nu sunt depozitați combustibili lichizi. Motorina este folosită în caz de nevoie pentru grupul electrogen	

### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie  (Fraze R) <sup>3</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>4</sup>  Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<b>Abator Ulmeni</b>						
Porci în greutate medie 110 kg		3900 t/an	100% in produs	Nu au impact asupra mediului		
Ambalaje	Navete PVC	1,7 t/an		Nu au impact asupra mediului		
Raticid	brodifacoum pur; cereale, arome. difetialone; suport alimentar.	43 Kg/an				
Insecticid	cypermethrine; solvent emulsionabil.	1 l/an				
Combustibili - lichizi - gazos	Motorina  GPL	15000 l/an  90 mc/an	Nu exista pierderi  Nu exista pierderi		Pe amplasamente nu sunt depozitați combustibili lichizi, alimentarea mijloacelor auto se realizează la agenți exteriori	Combustibili  - lichizi  - gazos

<sup>3</sup> Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

<sup>4</sup> 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 si tratare a lichidelor inainte de evacuare    D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

### 3.2 Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate 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 si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu	
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.		
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>5</sup>	Da, ne conformam. Exista un inventar la serviciul aprovizionare-desfacere.	Serviciul aprovizionare
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Responsabil – compartiment Protectia Mediului
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, exista proceduri prin care se exercita controlul continutului materiilor prime (buletine de analiza).	Responsabil - Serviciul Tehnic

<sup>5</sup> Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

### 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

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

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.  Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu (ne conformam partial) - exista o evidenta lunara si anuala a gestiunii deeurilor in conformitate cu HG 856/2002 si anexa 2 din Legea nr. 211 din 15.11.2011	Responsabil – compartiment Protectia Mediulu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare.  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 deeurilor si termenele de realizare		
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit		
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani.  Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.		

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<b>FERMA DE porci Ulmeni</b> Apa subterana asigurata dintr-un foraj 80 m adancime	13695	Apa pentru adapare	0%	0%
	4125	Apa igienizare hale	0%	0%
	330	Apa igienizare personal (filtru sanitar)	0%	0%
	<i>In total 18150mc</i>			
<b>Abatorul Ulmeni</b> Apa subterana asigurata din foraj 80 m adancime	501,6	Apa igienizare personal	0%	0%
	7260	Apa din proces tehnologic	0%	0%
	<b>In total 7761,6 mc/an;</b>			

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

Limita la sursa	Valoarea limita	Performanta companiei
Consum de apa pt adapare 7,2 l/porc/zi	Limita conform BREF 4-10 l/porc/zi	Consumul specific de apa pt adapare se incadreaza in limitele recomandate de BREF
Consum de apa pentru igienizare hale 19 l/mp/an	Limit conform BREF >25 l/mp/an	Consumul specific de apa pt igienizare hale se incadreaza in limitele recomandate de BREF
Apa igienizare filtru sanitar	Nu sunt limite de consum conform BREF	

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/alte

Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat

Numarul documentului

### 3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoar 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 eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare  Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.		
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da. S-au obtinut consumuri reduse igienizare hale.	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarul studiu .		
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.		

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

#### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

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

Rețelele de colectare ape uzate sunt pozate subteran, etanșe, și nu vin în contact cu apa de ploaie.

#### 3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate

fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Apa epurată nu se recirculă.

#### **3.4.3.3    *Alte tehnici de minimizare***

Nu este cazul



#### 3.4.3.4 *Apa utilizata la spalare*

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

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

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

### 4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	
<b>FERMA nr 3 porci Ulmeni</b>				
Popularea halei	1	Fiecare hala (tip parter) se populeaza cu porci pentru ingrasare adusi de la complexe din tara	5760 porci/serie 23040 porci/an	
Furajarea	2	Furajele sunt pregatite in moara proprietate S.C Agrozootehnica Ulmeni S.R.L  Nutrețurile sunt depozitate în buncărul exterior halelor, având capacitatea de 12 t, cu care este prevăzută fiecare hală de adăpostire animale	4240 t/an	
Adaparea	3	Procesul se realizeaza cu instalatii racordate la rețeaua de apa din hala.	13695mc/an	
Depopularea	4	Procesul are loc dupa aproximativ 80 zile cand porcii sunt transportați la abatorul Avicola Ulmeni pentru sacrificare.	5760 porci/serie 23040 porci/an	
Evacuare dejectii	5	Se realizeaza la sfarsitul fiecărei perioade de crestere.  Dejecțiile sunt colectate în bazinul colector de lângă fermă după care sunt pompate laguna de stocare	10346 mc/an dejecții lichide, solide in amestec cu apa de spalare	
Igienizare hale	6	Se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu.	4125 mc/an	
<b>ABATORUL</b>				

## Sectiunea 4 – Principalele activități

Receptie porci	1	Porcii sunt adusi de la FERMA de porci Ulmeni și de la alte ferme cu mijloace de transport speciale. Dupa debarcarea porcilor se efectuează recepția animalelor de către comisia de recepție.	3900 t/an	
Verificarea ante-mortem	2	Se realizeaza de catre medicul veterinar de stat din abator, inainte de intrarea animalelor la asomare		
Asomarea	3	Porcii trec din zona de asteptare in boxa de asomare.		
Sacrificare – sangerarea	4	Sângerarea trebuie făcută imediat după asomare, astfel încât să se asigure o sângerare rapidă, profundă și completă.		
Opărire	5	Porcii sunt opariti in flux discontinuu, in sistem orizontal de oparire prin imersia carcasei in apa la temperatura de 60-62 °C timp de 5-6 minute pentru fiecare porc		
Depilare	6	Indeprtarea parului se executa cu instalatie speciala, imediat ce porcii au iesit din instalatia de oparire.		
Pârlire	7	Parlirea urmareste indeprtarea completa a parului si obtinerea unui sorici de calitate si partial sterilizat.		
Dusare	8	Dupa parlire se realizeaza dusare porcului pentru indeprtarea parului ars.		
Bumbărire	9	Bumbarirea se		

## Sectiunea 4 – Principalele activități

		realizeaza manual, de catre macelar folosind pistolul de bumarire.		
Eviscerare	10	Eviscerarea - carcaselor se face in mai multe etape, efectuandu-se o serie de sectiuni in corpul porcului in vederea extragerii masei gastro-intestinale intregi, evitarea ruperii acestuia si implicit a contaminarii carcaselor cu continut gastro-intestinal.		
Despicare carcasă	11	Se realizeaza cu ajutorul fierastraului electric, de-a lungul coloanei vertebrale, incepand de la baza cozii spre cap, astfel incat să fie evidențiat canalul medular		
Control post-mortem, marcare	12	Examenul sanitar-veterinar post-mortem se efectuează de către medici si asistenti veterinari reprezentanti ai DSVSA Calarasi, prin metode macroscopice: inspectia, palpatia, sectiunarea, mirosul.		
Examen trichineloscopic	13	Zilnic, de la fiecare carcasa, laboranta preleveaza probe pentru examenul trichineloscopic.		
Fasonare / toaletare semicarcase	14	Toaletarea carcasei consta in curatirea de cheaguri si impuritati, fasonarea sectiunilor, scoaterea maduvei spinarii, rinichilor si osanzei		
Clasificare	15	Clasificarea carcaselor se		

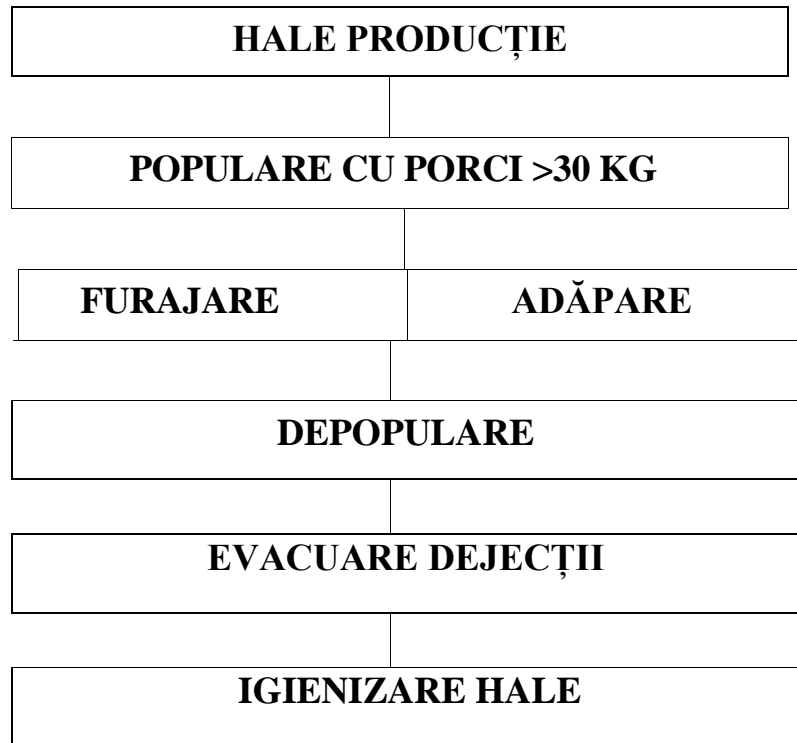
## Sectiunea 4 – Principalele activități

		realizează în vederea determinării procentului de țesut muscular din greutatea carcasei și se efectuează prin metoda -Două puncte, cu șublerul digital.		
Racire - zvantare	16	Este urmatorul pas în fluxul tehnologic, se executa în flux continuu, în spațiul de racire-zvantare pentru a forma pelicula protectoare împotriva contaminării carcanelor.		
Refrigerare	17	Dupa racire - zvantare semicarcasele se depoziteaza în spațiile frigorifice la o temperatura de 0...4°C ; carcasele sunt suspendate în carlige pe linia de agatare, distanta între doua carcane alaturate fiind de min. 5 cm pentru a permite trecerea curentilor de aer.		
Congelarea	18	Înainte de depozitarea semicarcanelor în depozitul pentru congelate se realizeaza o congelare rapida la o temperatura a aerului de -35 / -40 timp de aproximativ 12 ore pentru aducerea semicarcasei la o temperatura de - 18... - 20°C.		

### 4.2 Descrierea proceselor – diagrame fluxuri

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la a activitate la alta.

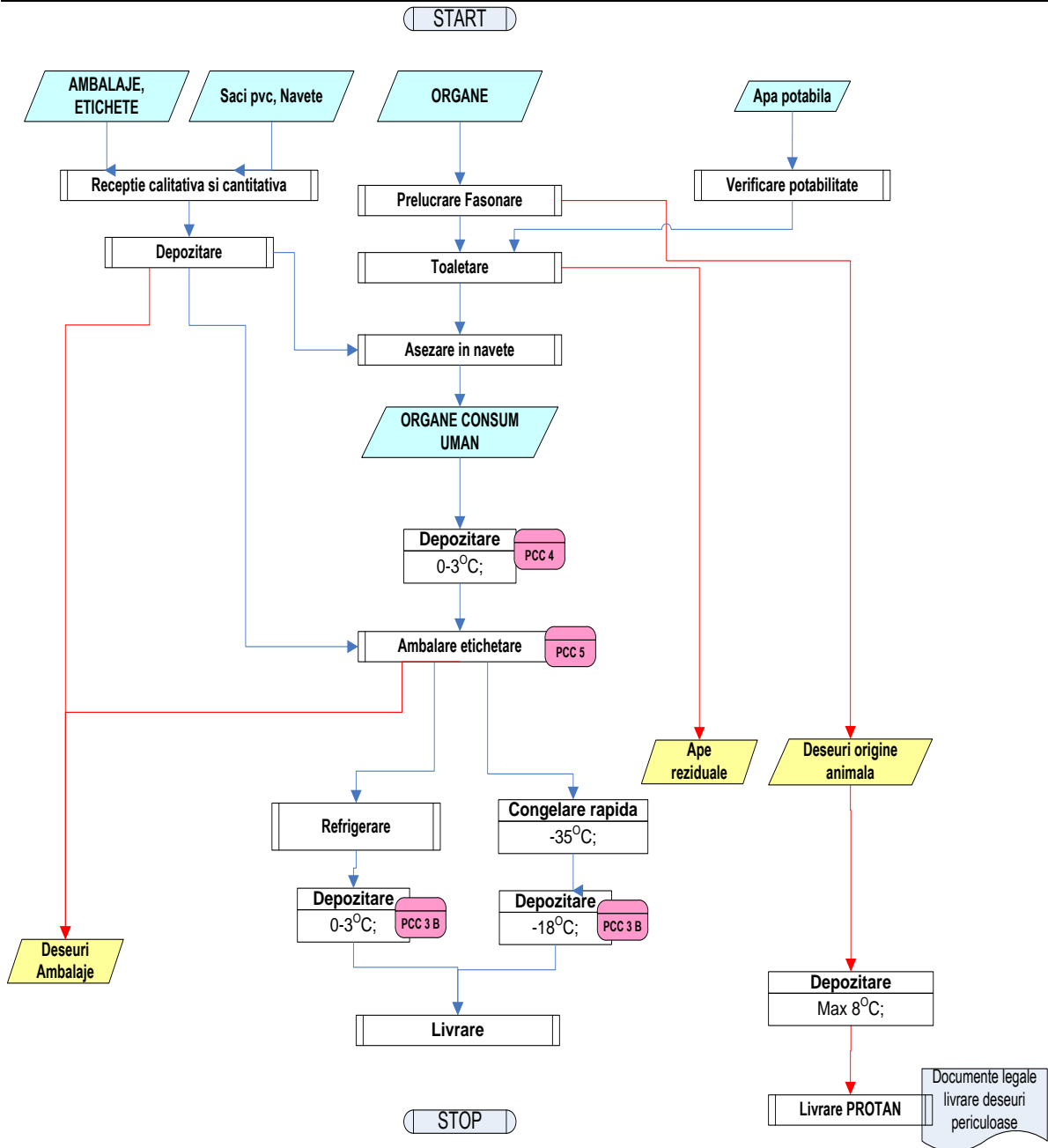
*1. Ferma de porci Ulmeni*



*II Abator Ulmeni*

**Schemă de proces**

## Sectiunea 4 – Principalele activități



### 4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
<b>FERMA de porci Ulmeni</b>			
Creștere porci > 30kg	Porci grași	Livrare la abator ca materie primă	5760 porci/serie 23040 porci/an
<b>Abatorul Ulmeni</b>			
Abatorizare porci	Carne refrigerata Carne congelata	Comercializare	3900 t/an

### 4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului,emisiei	Cantitatea
<b>Ferma de porci</b>				
Evacuare dejeții	dejectii lichide dejectii solide COD 020106		Fara impact semnificativ	13800mc/an dejeții lichide
Cadavre de animale	Cadavre si parti din cadavre COD 020102		Fara impact semnificativ	20 t/an
Igienizare dezinfectie hale	Ambalaje material dezinfectante COD 15 01 02		Fara impact semnificativ	100 kg/an
Activitatea de asistență medicală	Deșeuri medicale COD 18 02 02*		Fara impact semnificativ	40 kg/an
Deseuri menajere	Deseuri municipale amestecate COD 20.03.01		Fara impact semnificativ	2,8 t/an
Activitatea de incinerare	Cenușă COD 02 01 99		Fara impact semnificativ	2,2 t/an
<b>Abatorul Ulmeni</b>				
Activitatea de abatorizare	Deseuri abatorizare COD 02 01 02		Fara impact semnificativ	300.t/an
Mentenanță	Deșeuri metalice COD 16 01 17		Fara impact semnificativ	0,3 t/an
Deseuri menajere	Deseuri municipale amestecate COD 20.03.01		Fara impact semnificativ	12 t/an

### 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

#### Ferma de porci Ulmeni



Componenta de baza a unei ferme o constituie hala de crestere. Acestea au forma dreptunghiulara iar la mijlocul halei au un hol in care se afla tabloul electric si instalatia de automatizare.

Hala este dotata cu:

- ❖ instalatiile de furajare în circuit închis plasată pe toată lungimea halei. Instalația de furajare este alimentată cu ajutorul unui transportor spiromatic de la buncărele din exterior;
- ❖ adăparea se face cu ajutorul instalației de alimentare prevăzută cu adăpători semiautomate tip suzetă care sunt racordate la rețeaua de apă din hală.
- ❖ ventilația se asigură prin admisia liberă și evacuarea forțată a aerului; halele sunt dotate cu 8 de fronton și 9 ventilatoare axiale de coamă pentru fiecare hală.
- ❖ incalzirea se realizeaza cu 2 aeroterme tip Jet Mster pentru fiecare hală. Acestea sunt alimentate de la rețeaua internă de GPL.
- ❖ iluminatul în hală este prevăzut artificial, astfel încât să asigure o iluminare cât mai uniformă a halei. Sunt folosite 9 lămpi fluorescente montate în linie deasupra culoarului median dintre cele două grupuri de boxe.

## ABATORUL ULMENI

In cadrul ABATORULUI ULMENI procesul tehnologic este compus din: receptia porcilor adusi de la ferme, verificarea ante-mortem, asomarea, sacrificarea-sângerarea, opărirea, depilarea, pârlirea, dușarea, bumbăirea, eviscerarea, despicare carcasă, control post-mortem, marcare, examen trichineloscopic, fasonare, clasificare, racire-zvântare, tranșare, refrigerare, congelare, livrare.

Fluxul de produse procesate cuprinde: injectare si tumblerizare, legarea si asezarea pe bete, fierbere/afumare si depozitarea produselor finite.

### 4.6 Sistemul de exploatare

Tinând cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de control	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>6</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
<b>Aer – nivel emisii</b>				
- procese de combustie (pulberi in suspensie, dioxid de carbon, dioxid de sulf, dioxid de azot, COT) incinerator	Nu	Nu	Nivelul emisiilor ituate sub pragurile de alerta nu a impus actiuni de remediere	Secunde
Procese de combustie in central termica				

<sup>6</sup> N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

## Sectiunea 4 – Principalele activități

(pulberi in suspensie, dioxid de carbon, dioxid de sulf, dioxid de azot)				
<b>Apa</b>				
- subterana	Da, masuratori realizate în 2018	Nu	Indicatorii de calitate se incadreaza in limitele impuse prin Legea 458/2002 si Ord 704/2014.	Zile
- apa uzata (prelevări din laguna)	Nu		Indicatorii de calitate trebuie sa se incadreze in limitele impuse prin STAS 9450/88	
- apa uzata (prelevare după Stația de epurare, înainte de evacuare în canal)	NU	Nu	Indicatorii de calitate trebuie sa se incadreaza in limitele impuse prin NTPA 001 si sub pragurile de alerta Ordin 756/97	Zile
<b>Sol</b> - prelevări din zona lagunei de depozitare dejectii - prelevări din zona halelor de producție - prelevări din zona depozitului de deseuri	Nu	Nu	Indicatorii de calitate situati sub pragurile de alerta Ordin 756/97 nu au impus actiuni de interventie	Zile
<b>Zgomot</b>	Nu	Nu	Nivelul de zgomot la limita zonei functionale are caracter discontinuu, se incadreaza in STAS 1009/17 si nu constituie sursa de discomfort	Secunde

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

Prin activitățile celor doua obiective se realizează un lanț de prelucrare complet

### 4.6.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

--

#### **4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare**

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	

#### **4.8 Cerinte caracteristice BAT**

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

##### **Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:**

##### **4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;**

Nu are sistem de management de mediu
--------------------------------------

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

Există planuri de prevenire și acțiune în situații de urgenta (plan de intervenții în caz de incendii și plan de prevenire poluări accidentale – factor de mediu apa)
---

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

Cerintele suplimentare pt activitatile specifice comparativ cu cerintele BAT
--

**Activitatea specifica societatii AGROUNIVERSAL ULMENI SRL - FERMA DE PORCI ULMENI si cerinte BAT**

### Prevederi generale

- identificarea și implementarea de programe educaționale și de instruire pentru conducerea fermei
- înregistrarea consumului de apă, consumului de energie, cantităților de hrană utilizate, cantităților de deșeuri rezultate
- din activitate, cantităților de fertilizanți minerali și a cantităților de dejecții împrăștiate pe terenuri agricole
- elaborarea procedurilor de urgență pentru cazurile de poluări accidentale și pentru alte incidente
- implementarea unui plan de întreținere și reparații, pentru a asigura o bună funcționare a tuturor amenajărilor, echipamentelor, instalațiilor
- planificarea judicioasă a activităților din fermă
- planificarea corectă a împrăștierii dejecțiilor pe terenuri

### Tehnici de nutriție – Ferma de porci Ulmeni

- rețete de nutriție bazate pe substanțe nutritive digerabile folosind diete pe baza de aminoacizi cu conținut scăzut de proteine
- diete pe baza de fitază cu cantități scăzute de fosfor și fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape în întregime
- folosirea aditivilor alimentari crește eficiența în hranire și îmbunătățește retenția substanțelor nutritive și diminuează cantitatea de dejecții

*Societatea AGROUNIVERSAL ULMENI SRL FERMA DE PORCI ULMENI se conformează cerințelor BAT.*

### Sisteme de adapostire pentru porci

- adaposturi ventilate natural și artificial, pe pernă de apă pentru dejecții, cu podea acoperită integral cu grătare, prevăzute cu sisteme de alimentare cu apă bine etansate (fără scurgeri)

*Societatea AGROUNIVERSAL ULMENI SRL FERMA DE PORCI ULMENI se conformează cerințelor BAT cu tipul de adapost podea acoperită integral cu grătare, sisteme de alimentare cu apă etanșe, ventilație naturală și artificială.*

### Tehnici de reducere a consumului de apă

- curățarea adaposturilor și a echipamentului cu jeturi de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție
- calibrarea regulată a instalațiilor de adapost
- înregistrarea consumului de apă
- detectarea și repararea scurgerilor

*Societatea se conformează cerințelor BAT: adaptori semiautomate cu suzetă de apă suspendată acționată de porci. Sunt aplicate și celelalte tehnici specificate.*

### Tehnici de reducere a consumului de energie

- izolarea clădirilor în regiunile în care temperatura exterioară poate atinge valori mici
- optimizarea sistemului de ventilație, pentru a permite un control eficient al temperaturii din hale și o ventilație minimă în perioadele de iarnă
- înlăturarea, prin controale și verificări periodice, a colmatărilor de pe traseul conductelor de ventilație și verificarea randamentului ventilatoarelor

- iluminat cu consum scăzut de energie

*Societatea se conformeaza cerintelor BAT: - iluminat cu lampi fluorescente cu consum scazut de energie, sistem de ventilatie actionat automat in functie de temperatura aer, umiditate aer,*

**Tehnici de depozitare dejectii**

- proiectarea depozitelor de dejectii cu o capacitate suficient de mare pentru a permite depozitarea dejectiilor până la împrăștierea lor pe terenuri agricole sau până la tratarea lor. Capacitatea depozitului depinde de zona climatică și de perioadele în care este posibilă împrăștierea dejectiilor pe terenuri agricole.

- depozitarea dejectiilor cu umiditate mică în șoproane cu pardoseală impermeabilă și cu sistem de ventilare

- pentru depozitele temporare de dejectii constituite pe terenurile pe care dejectiileurmează să fie împrăștiate (camp) trebuie să existe distanțe corespunzătoare față de receptorii sensibili din vecinătate, față de cursuri de apă (inclusiv față de sisteme de drenare/irigare a terenului)

*Societatea se conformeaza cerintelor BAT*

- depozitele de dejectii au o capacitate suficient de mare pentru a permite depozitarea dejectiilor până la împrăștierea lor pe terenuri agricole

**Abator Ulmeni**

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Situatia in unitate</b>
Masurarea consumurilor de apa pe categorii de activitati	-Sunt utilizate aparate de masura a apei montate pe instalatia de preluarea a apei din foraje.
Renuntarea la utilizarea furtunului cu apa curgatoare; repararea robinetelor si instalatiilor de la toalete . Indepartarea oricaror robineti inutili din linia de abatorizare.	- Spalarea utilajelor si spatiilor de productie se realizeaza cu o statie fixa booster si 8 sateliti amplasati in fiecare sectie pentru a putea executa in mod simultan igienizarea atat in timpul procesului de productie cat si la sfarsitul programului. Instalatia este sub presiune.
Instalatii cu curatare uscata si transportul uscat al sub-produselor, urmata de curatarea sub presiune folosind furtunuri cu stuturi actionate manual.	-Transportul pneumatic al viscerelor -Instalatie performanata pentru spalare-dezinfectie spatii productie si utilaje: sistem de igienizare cu spuma insemnand un punct fix de unde sunt alimentate 8 puncte de spalare cu apa sub presiune.
Robineti controlati termostatic pentru abur si apa calda .	Robinet central pentru controlul apei calde.
Refacerea si izolarea rețelei de apa calda si de abur .	S-a refacut izolatia traseelor de agent termic
Curatarea uscata a vehiculelor inainte de curatarea cu furtunul de inalta presiune Proiectarea si/ sau construirea si utilizarea de vehicule, echipamente si incinte care sa permita o curatare facila	Vehicule noi pentru transportul porcilor care asigura confortul necesar si curatarea facila dupa descarcarea acestora. Pardoseli refacute din materiale fara rugozitati, permitand o curatare eficienta si de calitate; sifoane de pardoseala noi
Colectarea uscata si selectiva a sub-produselor in lungul liniei de abatorizare, in combinatie cu optimizarea sangerarii si colectarea sangelui Folosirea unei drenari duble din halele de sangerare	Colectarea selectiva a deseurilor de abatorizare: - viscere, sunt colectate in depozitul de deseuri prevazut cu instalatie de frig - sângele se colectază separat în tancuri speciale
Oparirea in abur; izolarea tancurilor de oparire	Oparire prin imersia carcasei in apa la 60-62°C ; Nivelul apei ramane constant datorita unor robineti cu flotor; temperatura se monitorizeaza automat.

**5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI**

**5.1 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. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

**5.1.1 Emisii si reducerea poluarii**

<b>Proces</b>	<b>Intrari</b>	<b>Iesiri</b>	<b>Monitorizare/ reducerea poluarii</b>	<b>Punctul de emisie</b>
<b>Tehnologice</b> Crestere porci	Porci pentru îngrășare Furaje	Amoniac Pulberi (PST) Mirosuri	<b>S-au efectuat masuratori in hale valori sub limitele admise Ord privind bunastarea animalelor</b>	<b>Ventilatoare hale</b>
<b>De ardere</b>	GPL	NO <sub>x</sub> , CO, Pulberi, COT	<b>Nu s-au efectuat masuratori se vor efectua dupa punerea in functiune a instalatiilor si aducerea la parametri</b>	<b>Cos centrale termice Cos incinerator</b>

**5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică**

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Dräger)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

**În cadrul Fermei nr.3 porci Ulmeni și Abator Ulmeni nu s-au investigat condițiile de muncă, respectiv nivel zgomot și noxe specifice. Se va stabili nivelul calitativ, respectiv concentrațiile maxime admisibile în atmosfera locurilor de muncă.**

**Nivelul condițiilor de microclimat (temperatura, umiditate, ventilație), sunt controlate automat.**

**5.1.3 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
Centrale termice Incinerator Combustibil – gaze naturale	Coșuri	Gaze de ardere: oxizi de azot, oxizi de carbon și PT	Nu este cazul	

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NOx redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

**5.1.4 Studii de referință**

<b>Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .</b>	
<b>Studiu</b>	<b>Data</b>

**5.1.5 COV**

Nu există emisii de COV

**În cadrul Fermei de porci Ulmeni emisiile de COV-uri din clasa B (metanici) se vor determina după punerea în funcțiune la capacitatea proiectată în urma măsurătorilor și analizelor gascromatografice ce vor fi efectuate la surse.**

**5.1.6 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 si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.**

Studiu	Data

### 5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu este cazul

### 5.2 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
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);			
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);			
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;			
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)			
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,			
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);			
Deficiente de etansare/etansare slaba			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie			



### 5.2.1 Studii

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

Studiu	Data

### 5.2.2 Pulberi si 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. **Nu este cazul**

### 5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

### 5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Baterii de ventilatoare axiale și de coamă – climatizare/ventilare hale de creștere porci.	Funcționarea ventilatoarelor este reglată automat pentru menținerea unui microclimat adecvat procesului de creștere a porcilor.

## 5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

### 5.3.1 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	Punctul de evacuare
<b>FERMA de porci Ulmeni</b>			
Apa uzata tehnologic (fracția lichidă și apa rezultată din spălarea	Consumurile de apa sunt conforme cu prevederile BREF	Indicatorii de calitate se incadreaza in limitele impuse de	Bazine tampon dupa care se pompează în laguna

## Sectiunea 5 – Emisii și reducerea poluării

halelor)		NTPA 001/2005	
Ape uzate menajer rezultate de la filtrul sanitar	Nu sunt stipulate limite BAT.	Indicatorii de calitate se incadreaza in limitele impuse de NTPA 002/2002	Colectarea apelor uzate menajere se realizează comun cu apa uzată tehnologic
<b>Abatorul Ulmeni</b>			
Ape uzate menajere	Nu sunt stipulate limite BAT.	Indicatorii de calitate estimati se incadreaza in limitele impuse de NTPA 002/2005	Evacuarea se face in în stația de epurare existenta in incinta abatorului iar efluentul epurat se evacueaza in canalul din vecinatate
Apa uzata tehnologice	Nu sunt stipulate limite BAT.	Indicatorii de calitate estimati se incadreaza in limitele impuse de NTPA 002/2005	

### 5.3.2 Minimizare

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

Fluxul de apă în procesul de abatorizare este reglat în așa fel încât să se asigure executarea în mod simultan igienizarea atat in timpul procesului de productie cat si la sfarsitul programului.

Apa preepurată nu îndeplinește condițiile de calitate și igienă necesară – nu se recirculă.

### 5.3.3 Separarea apei pluviale

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

Apele pluviale din amplasamente sunt drenate prin rigole și direcționate la teren – Ferma porci Ulmeni; Abator Ulmeni.

### 5.3.4 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 cazul);

Efluenții uzați sunt direcționați la laguna de stocare pentru fermentare la FERMA de porci Ulmeni, respectiv stația de epurare la abator Ulmeni

#### 5.3.4.1 Studii

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

Studiu	Data

### 5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Component – (in special formarea CCO)	Punctul de evacuare	Pierdere (adica ce se intampla cu el in mediu)	Masa/unitate timp	valoare
Materii in suspensie	La evacuare din Statia de epurare a abatorului Ulmeni înainte de evacuare in canal	Deversare în canalul din vecinatate cu infiltrare in sol in perioadele secetoase	mg/l	35
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	La evacuare din Statia de epurare a abatorului Ulmeni înainte de evacuare in canal	Deversare în canalul din vecinatate cu infiltrare in sol in perioadele secetoase	mg/l	25
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	La evacuare din Statia de epurare a abatorului Ulmeni înainte de evacuare in canal	Deversare în canalul din vecinatate cu infiltrare in sol in perioadele secetoase	mg/l	125
Azot amoniacal	La evacuare din Statia de epurare a abatorului Ulmeni înainte de evacuare in canal	Deversare în canalul din vecinatate cu infiltrare in sol in perioadele secetoase	mg/l	2
Fosfor total	La evacuare din Statia de epurare a abatorului Ulmeni înainte de evacuare in canal	Deversare în canalul din vecinatate cu infiltrare in sol in perioadele secetoase	mg/l	2

### 5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stablii destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi fi finalizate.

Studiu	Data

### 5.3.7 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 toxicitatii efluentului.

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

### **5.3.8 Reducerea CBO**

In ceea ce priveste 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.

În abator se practică reținerea sângelui precum și a conținutului intestinal, apa evacuată din abator indică valori de CBO<sub>5</sub> între 1.000 și 4.000 mg/l, precum și valori COD de 1.000 până la 6.000 mg/l – variațiile în timp fiind foarte mari.

Apa tehnologica evacuată de pe urma utilizării acesteia la procesul de sacrificare a animalelor este direcționată către stația de epurare a abatorului care are treaptă mecanico-biologică. Deoarece materialele conținute de această apă uzată *pot fi ușor degradabile biologic, aceasta nu cauzează probleme în a fi epurată împreună cu apa evacuată de către sistemele menajere.*

- Ghid pentru abatoare cu o capacitate de sacrificare mai mare de 50 tone pe zi - Proiect Twinning RO06/IB/EN-08(cap 5.6.3)

### **5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti**

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

<b>Parametru</b>	<b>Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare</b>
Metale	
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

### 5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

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 retea 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 si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-are ;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si 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 oraseneasca va fi by-pass-ata.	

#### 5.3.10.1 Rezervoare tampon

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

--

### 5.3.11 Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (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	Eficienta epurarii

## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate de tratare Q=150 mc/h	<p><b>Sistem de epurare - Stația de epurare</b> cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- treaptă mecanică (reținerea suspensiilor solide printr-un filtru la intrarea în canalul de admisie al stației de epurare, unitate de flotație pentru îndepărtarea grăsimilor libere și a suspensiilor solide din apele uzate);</li> <li>- treaptă biologică este concepută ca un sistem șarjă biologică continuă într-un proces compus din 2 faze                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. în faza de aerare au loc următoarele operațiuni de tratare: contact activmizerie, etapa aerare oxizi, amestecare, sedimentare, limpezire</li> <li>2. în etapa de denitrificare sau de eliminare a nitriților au loc următoarele operațiuni: contact activ mizerie, etapa de dezoxidare, circuit tampon, sedimentare, amestecare.</li> </ol>                             Tratamentul biologic descris se realizează într-un bazin de beton semiîngropat                         </li> </ul>	Debit mediu zilnic 25 (m <sup>3</sup> /zi) Debit maxim pe ora 30 (m <sup>3</sup> /h)	70 -13%

**Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii**

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
	<p>Prevenirea deteriorarii statiei de epurare</p> <p>Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)</p> <p>Indeprtarea solidelor in suspensie</p>	<p>Rezervoare de deviatie</p> <p>Flotare pneumatica</p>	<p>Capacitate</p> <p>Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)</p>		<p>Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie</p> <p>Solide in suspensie (mg/dm<sup>3</sup>) in efluentul de la gratare</p> <p>Solide in suspensie (mg/l)</p> <p>Solide in suspensie (mg/l)</p> <p>Solide in suspensie (mg/l)</p>	<p>90 %</p>
Epurare secundara	Indeprtarea CBO	<p>Epurare aeroba</p> <p>Epurare anaeroba</p>	<p>Valorile incarcarii cu CCO</p> <p>Timpul de retentie hidraulica</p> <p>% de namol activ recirculat</p> <p>Pre-epurare?</p> <p>Timpul de retentie hidraulica</p> <p>Nutrienti</p> <p>Incarcare</p> <p>pH si temperatura</p> <p>Productie de gaz</p> <p>Post epurare</p>		<p>CBO/CCO in influent</p> <p>CBO/CCO in efluent</p> <p>Solutii mixte</p> <p>Solide in suspensie (mg/l)</p> <p>CBO/CCO in influent</p> <p>CBO/CCO in efluent</p>	<p>98%</p>



## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare  Membrane Dezinfectie	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)  Marimea porilor?		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

## 5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

### 5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie

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;

### 5.4.2 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 si canalelor si 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).			
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> <li>izolatie de siguranta</li> <li>detectare continua a scurgerilor</li> <li>un program de inspectie si 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 si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</li> </ul>			

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

### 5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
---------	-------	----------------------------------

## Sectiunea 5- Emisii si Reducerea Poluarii

<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitati;</li> <li>• grosime;</li> <li>• precipitatii;</li> <li>• material;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• rezistenta la atac chimic;</li> <li>• proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>		
<p>Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?</p>		

### 5.4.4 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 si 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 si extindeti tabelul daca este necesar.

#### Zone potentiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor				
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	Da

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

### 5.4.5 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 si 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 si repetati tabelul daca este necesar.

#### Cuve de retentie

Cerinta	de ex. rezervoare A si B de acid sulfuric				
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate					
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie					
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta					
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete					
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor					
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare					
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz					
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata					
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)					

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

Bazinele betonate de colectare ape uzate nu permit exfiltrări în sol sau apa freatică. La fel si laguna de stocare dejectii

### 5.4.6 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

### 5.5 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC<sup>7</sup> sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

#### 5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

	<b>Supraveghere</b> – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
<b>1</b>	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		-Amoniu -Nitriti -Cloruri -Fier -CCO- Mn -Nitrati		Semestrial
<b>2</b>	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<b>Caile de acces din ferma, aleile dintre hale, precum si locul de strangere a dejectiilor la sfarsitul ciclului de crestere sunt betonate, posibilitatea poluarii apelor subterane fiind eliminata.</b>		

<sup>7</sup> Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

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

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

## **5.6 Miros**

In general, *nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili* (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

### **5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros**

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

--

### 5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Mirosul este sesizabil in arealul din imediata apropiere a fiecarei hale, cu specificatia ca la limita functionala a fermei acesta nu mai este perceptibil olfactiv</p> <p>Zona cu functiune de locuire este amplasata pe directie Sud la o distanta de aproximativ &gt;1000 m.</p> <p>Pe celelalte directii sunt pozitionate terenuri agricole.</p>	S-au efectuat observatii in teren prin testari olfactive, constatandu-se ca in zona exterioara limitei functionale mirosul nu este sesizabil olfactiv	Nu este cazul sa se monitorizeze mirosul	Nu au fost facute sesizari	Nu este cazul sa se stabileasca alte limite sau conditii

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

### 5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale

Prin respectarea conditiilor BAT, in special cele referitoare la tehnicile nutritionale, igienizarea halelor, se diminueaza semnificativ nivelul mirosului, atat in zonele de lucru, cat si in perimetrul fermei; nivelul mirosului din zonele mentionate nu constituie un risc pentru sanatatea personalului angajat.

Cele două obiective sunt amplasate în zona din sud a com Ulmeni.

In zona cu functiune de locuire amplasata la peste 1.000 m distanta pe directie sud (în comuna Ulmeni), mirosul nu este perceput olfactiv. Dealtfel, mirosul nu este perceput olfactiv nici la limita functionala a societatii.



5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p><b>Activitatea de crestere a porcilor.</b> Mirosul este datorat procesului de crestere a porcilor.</p> <p>Procesul de igienizare a halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de productie cand se elimina dejectiile din fiecare hale.</p>	<p>Punctele de emanare a mirosului in exterior sunt reprezentate de sistemele de exhaustare:</p> <p>-cate 9 ventilatoare axiale de coama și 8 ventilatoare de fronton pe hala.</p>	<p>Emisiile fugitive au loc la terminarea ciclului de crestere se datoreaza eliminării dejectiilor din fiecare hală;</p>	<p>Amoniac si compusi organici volatili metanici.</p> <p>Amoniac si compusi organici volatili metanici.</p>	<p>S-a realizat o investigare a nivelului mirosului.</p>	<p>Pentru amoniac in incinta fermelor se pot lua in considerare limitele admise in zona locurilor de munca.</p> <p>Pentru sursele de emisie se iau in considerare VLE-Ordin 462/93 si pragurile de alerta Ordin 456/97.</p>	<p>Nivelul concentratiilor de amoniac (imisii) datorat emisiilor fugitive cat si controlate se situeaza mult sub limitele admise.</p> <p>Nivelul emisiilor de amoniac se situeaza la toate sistemele de exhaustare sub VLE-Ordin 462/93 si pragurile de alerta Ordin 456/97.</p>	<p>In cadrul societatii se aplica tehnici legate de nutritie cum ar fi hranirea , folosirea aditivilor alimentari care imbunatatesc retentia substantelor nutritive si diminueaza cantitatea celor din dejectii; de asemenea se folosesc tehnici moderne in ceea ce priveste consumul de apa.</p>
<b>Abator Ulmeni</b>	<p>Preluarea animalelor, depilarea, opărire, depozitare sânge</p>	<p>Miros slab perceptibil în exteriorul clădirilor din abator.</p>					

---

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se se gasesc detaliile.

---

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

#### **5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor**

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si 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 Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

**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)
<p><b>Activitatea de crestere a porcilor.</b> Mirosul este datorat dejectiilor care sunt în patul de apă din podea.</p> <p>Procesul de igienizare a halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de productie cand se elimină dejectiile din fiecare hale..</p>	<p>Vânt puternic în perioadele cu temperaturi ridicate</p> <p>Viscol puternic.</p>	<p>Folosirea substanțelor care împiedică apariția mirosurilor neplăcute.</p> <p>Actiuni rapide de dezapazire a caii de acces din interiorul complexului. Acțiuni de prevenire a înghețării conductelor de evacuare a dejectiilor lichide.</p>	<p>Timpii de interventie fiind foarte reduși, nu permit producerea unor descompuneri rapide si emanarea de mirosuri neplacute care sa constituie stare de disconfort.</p> <p>Intra in functiune utilajele de dezapezire. Procesul poate dura cateva ore.</p>	<p>Folosirea substanțelor care împiedică apariția mirosurilor neplăcute in cel mult 10-15 minute.</p> <p>Intra in functiune utilajele de dezapezire. Procesul poate dura cateva ore.</p>	<p>Șef fermă.</p> <p>Serviciul Mecano-Energetic.</p>	
<b>Abator</b>	<p>Intrerupere curent electric in special in perioada calda a anului</p>	<p>Are în dotare grup electrogen</p>	<p>Intra in functiune grupurile electrogene in cel mult 10-15 minute.</p>	<p>Intra in functiune grupurile electrogene in cel mult 10-15 minute.</p>	<p>Serviciul Mecano-Energetic.</p>	

### 5.7 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 si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentati concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu există studii.

**Se recomandă reabilitarea Stației de preepurare prin introducerea unei trepte de aerare eficientă sau tratare biologică a apelor uzate pentru reducerea eficiență a conținutului de substanțe organice**

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> pe zi)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat?  - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
	Creștere porci	02 01 06	Dejectii animaliere Nepericuloase, conform HG 856/2002	13800 t/an dejectii solide/lichide in amestec cu apa de spalare si perna de apa	Dejecțiile sunt colectate în laguna si valorificate ca îngrășământ natural la fertirigații..
	Creștere porci Abatorizare	02 01 02	Cadavre de porci rezultate de la fermă. Masa gastro-intestinală provenite de la abator. Nepericuloase, conform HG 856/2002	20 t/ an	Cadavrele sunt colectate zilnic si incinerate în incineratorul din cadrul fermei de porci. Masa gastro-intestinală și sângele sunt depozitate in depozitul de mațe respectiv în tancul de colectare a sângelui si incinerate în incineratorul propriu sau transportate la PROTAN
	Activități de mentenanță din cadrul abatorului	16 01 17	Deseuri metalice Nepericuloase conform HG 856/2002	< 500 Kg/an	Piese de dimensiuni mici sunt stocate in magazii de materiale, iar cele de dimensiuni mari in exterior pe platforma betonata. Predare catre agenti autorizati.
	Deseuri menajere	20 03 01	Deseuri municipale amestecate Nepericuloase conform HG 856/2002	2,8 t/an	Depozitare in cupe container, pe platforma betonata. Predare catre agenti de salubritate autorizati.
	Creștere porci	02 01 99	Cenușă rezultată de la incinerator Nepericuloase conform HG 856/2002	2,2 t/an	Depozitare in pubele, pe platforma betonată din incinta incineratorului. Predare catre agenti de salubritate autorizati.
	Creștere porci	18 02 02*	Deșeuri medicale veterinare Periculoase, conform HG 856/2002	0,04 t/an	Depozitare in container în farmacie. Predare catre agenti de eliminare autorizati.

### 6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalatie	
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	Nu

### 6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Magazii Lazi frigorifice	Cadavre de porci	Dar în cazul defectării incineratorului.  Perioada de depozitare este redusa	In zona amplasamentului nu sunt ape de suprafata; Zona cu functiune de locuire este amplasata la >1000 m; Perimetrul fermei si zona adiacenta sunt sub paza permanenta.	
Depozit de mațe suprateran  Tanc pentru colectarea sângelui	Masa gastro – intestinală  Sânge	Depozitul de mațe este închis etanș.  Perioada de depozitare este redusa	In zona amplasamentului nu sunt ape de suprafata; Zona cu functiune de locuire este amplasata la > 1000 m; Perimetrul fermei si zona adiacenta sunt sub paza permanenta. Magazia este incuiata, accesul fiind controlat.	
Magazii	Deșeuri medicale veterinare	Se depozitează în farmacia fermei care este permanent incuiată.	In zona amplasamentului nu sunt ape de suprafata; Perimetrul fermei si zona adiacenta sunt sub paza permanenta.	
Clădirea incineratorului	cenușă	Se depozitează în incinta incineratorului care este permanent incuiată.	In zona amplasamentului nu sunt ape de suprafata; Perimetrul fermei si zona adiacenta sunt sub paza permanenta.	

\* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

### 6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri 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 si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Cadavre de porci	A	D I	N	N	D
Cenusă	A	D	N	N	D
Deșeuri medicale veterinare	A	D	N	N	D

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 si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

### 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;	Da
• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza	Da
(cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

--

## 6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se justifica	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 si economic.
Crestere porci	Cr, Zn, Pb, Cu, Fe, Ni, Cd, Hg	Dejectii lichide Dejectii solide	Conform BAT, optiunea posibila consta in proiectarea unor instalatii de depozitare cu o capacitate suficient de mare pana la tratamentele ulterioare, sau pana cand aplicarea pe sol poate fi efectuata.  In afara amplasamentului se propune tratarea dejectiilor in instalatii industriale – combustie, compost, uscarea asternut	Da	Eliminare la sursa. Recuperare prin terti. Folosit ca ingrasamant	
Dezmembrari, casari instalatii tehnologice	Feroase si neferoase	Fier vechi	Nu se justifica		Eliminare, predare si recuperare prin terti.	



## Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati ( <i>daca este cazul</i> ) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				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 si economic.
Abatorizare porci		Deseuri de abatorizare – categoria 2 și 3		Eliminare	Se elimină prin incinerare in incineratorul propriu sau la Protan SA	Masa gastro – intestinală nu este folosită pentru a se fabrica făină proteică pentru hrana animalelor de companie.

## 7. ENERGIE

### 7.1 Cerinte energetice de baza

#### 7.1.1 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, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din retea publica	<b>625 kWh</b> /an din care: - Ferma – 275 kWh/an - Abator - 350 kWh/an		
Electricitate din alta sursa*			
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*			
GPL	90000 l/an FERMA 90000 l/an Abator	Nu se aplica	
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)			

\* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

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

### 7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

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)
Crestere porci	Consum total energie electrica 0,037 Kwh/porc/zi	In calcularea consumului de energie s-a tinut cont de - energie electrica  - energie termica (produsa prin echipamente electrice sau ardere gaz natural).	Conform BREF, consumul total de energie este de 0,030 – 0,046 Kwh/porc/zi.
Abator	Consum total energie electrica 78 Kwh/tona carcasă		Consumuri specifice indicate in BREF - 65 - 100 kWh/ tona carcasa

### 7.1.3 Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	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 si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu		
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.

## Sectiunea 7 – Energie

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Nu		
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.			

### 7.2 Masuri tehnice

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

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 programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

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 (4)	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 si conductelor incalzite	Da		Sunt implementate prin cartea tehnica a utilajului
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate	Nu		

### 7.2.1 Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

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 si eficienta din punct de vedere energetic	Da		Tuburi fluorescente, in combinatie cu dispozitive de ajustare a frecventei micro-flasurilor cu un consum redus de energie, astfel ca porcii sa nu distinga fluctuatiile rapide tipice pentru aceasta metoda.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incalzirea spatiilor</li> <li>• Apa calda</li> <li>• Controlul temperaturii</li> <li>• Ventilatie</li> <li>• Controlul umiditatii</li> </ul>	Da		Societatea este dotata cu instalatii automate care actioneaza instalatiile de incalzire sau ventilatie.

### 7.3 Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO<sub>2</sub> realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO<sub>2</sub> recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

### 7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

<b>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare</b>
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.		
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.		
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.		
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continua in loc de procese discontinue		
Valve automate		
Valve de returnare a condensului		
Utilizarea sistemelor naturale de uscare		
Altele		

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

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;	N	
Recuperarea energiei din deseuri;	N	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Da, utilizare gaze naturale care inlocuiesc combustibilii lichizi	



## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

### 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe 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?	

### 8.2 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 atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si 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

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

--

### 8.3 Tehnici

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

	Raspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	
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.	
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt 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	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele ne semnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

## 9.1 Receptori

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

Identificati si 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?
<b>Ferma nr 3 porci</b>					
Poarta de acces FERMA de	<65dB(A)	Langa poarta de acces	Măsurări iunie 2016	<65dB(A)	STAS 10009/17
<b>Abator</b> – limită funcțională	<65dB(A)	– Cabină poartă	Măsurări iunie 2012	<65dB(A)	STAS 10009/17

## 9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este ne semnificativ

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (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.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura sau zgomotului vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care contributia este la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

De ex. Surse non-instalatie

### 9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Bilant de mediu	In vederea intocmirii documentatiei pentru obtinerea Autorizatiei Integrare de Mediu.	Limita functionala Sud Limita functionala Est Limita functionala Nord Limita functionala Vest	Descrise mai sus.	Nivelul masurat al zgomotului in toate punctele de masurare, s-a situat sub limitele impuse de STAS 10009/17.
Măsurări	Program de monitorizare - anual	Limita funcțională	Descrise mai sus	Nivelul masurat al zgomotului in toate punctele de masurare, s-a situat sub limitele impuse de STAS 10009/17.

**10. 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	Nu este cazul
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			

**10.1 Limite**

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

*Rezultatele, comparate cu legislatia de mediu aflată în vigoare au reliefat următoarele: nivelul de zgomot datorat activităților specifice societății, are caracter discontinuu și se încadrează în limitele maxime admise pentru zona industrială, conform STAS 10009/88.*

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		
	Zi		65 dB (A)	49 - 58 dB (A)	
	Noapte				
	Zi		65 dB (A)		
	Noapte				
	Zi		65 dB (A)		
	Noapte				
	Zi		65 dB (A)		
	Noapte				

## 10.2 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa <sup>8</sup>	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 si cine este responsabil?

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la: Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

- Manevrare mecanica,

- 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.

<sup>8</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2



## 11. MONITORIZARE

### 11.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi	Incinerator	Semestrial	Prelevare probe conform metodologiei Ordin 462/1993	Da	10%		
Amoniac	Incinerator	Semestrial	Prelevare probe conform metodologiei Ordin 462/1993	Da	10%		
Oxizi de azot	Incinerator	Semestrial	Prelevare probe conform metodologiei Ordin 462/1993	Da	5%		
Monoxid de carbon	Incinerator	Semestrial	Prelevare probe conform metodologiei Ordin 462/1993	Da	5%		
Compusi organici volatili Clasa II (B)	Incinerator	Semestrial	Prelevare probe conform metodologiei Ordin 462/1993	Da	10%		

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

--

**Observatii:**

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
  - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
  - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer</b>
---

Raport amplasament/2013
-------------------------

## 11.2 Monitorizarea emisiilor in apa

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.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul 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. Acesta 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 obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste 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 asadar 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 de Reglementare.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</b>	Raport amplasament
--	--------------------

## 11.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie Evacuare ape uzate epurate	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele / atestate?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
pH	6,5-8,5	Monitorizare semestrial conf.Autorizației de Ape	SR ISO 10523-97	DA			RENAR
CCO-Cr	maxim 125mgO <sub>2</sub> /l	Monitorizare semestrial conf.Autorizației de Ape	SR ISO 6060-96	DA			RENAR
CBO5	maxim 25 mgO <sub>2</sub> /l		SR EN 1899-2/2002	DA			
Materii in suspensie	maxim 35 mg/l	Monitorizare semestrial conf.Autorizației de Ape	STAS 6953-81	DA			RENAR
Reziduu filtrabil	maxim 2000 mg/l	Monitorizare semestrial conf.Autorizației de Ape	STAS 9187/1984	DA			RENAR
Azot amoniacal	maxim 15mg/l	Monitorizare semestrial conf.Autorizației de Ape	SR EN 7150-1/2000	DA			RENAR
Fosfor total	maxim 2 mg/l	Monitorizare semestrial conf.Autorizației de Ape	SR EN 1189/2000	DA			RENAR

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.



## 11.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejectii animaliere (dejectii lichide) Cod 02.01.06. Nepericuloase, conform HG 856/2002	t/an  mc/an	Laguna de stocare	Primavara înainte de utilizare pentru fertilizarea terenurilor agricole.  Toamna înainte de utilizare pentru fertilizarea terenurilor agricole.	Recoltare probe conform reglementarilor
- deseuri medicale veterinare Cod 18.02.02*  - Periculoase conform HG 856/2002	t/an	Ferma de porci	Nu s-a efectuat analiza privind compozitia chimica a acestora.  Ele sunt colectate separat in recipienti inchisi si predate în vederea eliminării	

Observatii:

Pentru monitorizarea de deseuri trebuie inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potentiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	
--	--

## 11.6 Monitorizarea mediului

### 11.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Este necesara o monitorizare (compozitie, cantitati), a deseurilor rezultate din activitatea de productie a fermei in special a gunoiului de ferma, care este folosit ca ingrasamant in agricultura de catre persoane terti.

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
  - exista receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
  - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
  - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
  - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luata in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarierea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
  - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarierea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
  - aer, inclusiv mirosurile;
  - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
  - evaluarea impactului asupra sanatatii;
  - zgomot.

**11.6.2 Monitorizarea impactului**

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Masuratorile propuse a fi realizate pentru factorii de mediu Apa, Aer, Sol	Monitorizare conf. Program de monitorizare stabilit de Autorizația de mediu	

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	
--	--

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.



### 11.7 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	La fiecare inceput de ciclu de crestere se efectueaza analize privind starea de sanatate a porcilor, precum si analize periodice a furajelor, in scopul asigurarii unei alimentatii corespunzatoare a porcilor si pentru mentinerea unei stari bune de sanatate.
<ul style="list-style-type: none"> <li>oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	Da, de catre persoane autorizate
<ul style="list-style-type: none"> <li>calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>	Da
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	

### 11.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe 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.

## 12. DEZAFECTARE

### 12.1 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 si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Structurile subterane sunt compuse din reseaua de alimentare cu apa si canalizare; de asemenea mai cuprind forajele de adancime.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Retelele de apa-canal vor fi golite si curatate. Forajele nu vor fi dezafectate ci doar securizate in vederea unei utilizari ulterioare.

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Lagunele și depozitele de dejectii vor fi golite si curatate

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Toate materialele rezultate din dezafectare pot sa fie reciclabile.

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

### 12.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Pe planul de situatie sunt pozitionate retelele de alimentare cu apa, retelele de canalizare, bazinele de colectare a apei uzate.

### 12.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Foraje	Apa potabila	Masuri de protectie: acoperire cu capace sudate si dop de beton.
Retea de canalizare	Apa uzata	Spalare si inchidere.
Bazine colectare dejectii	Dejectii lichide	Vidanjare totala, spalare, acoperire

### 12.4 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 si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Cadre din beton armat si pereti din caramida	Nu	Dificultati de demolare si eliminare de pe amplasament.

### 12.5 Lagune

<b>Lagune</b>	
Identificati toate lagunele	Laguna de 6000 mc
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Substante organice azot si fosfor
Cum va fi eliminata apa?	Prin vidanjare
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	Substante organice azot si fosfor
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Prin vidanjare
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Nu este cazul
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	Funcție de natura poluantului
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	Eliminare la unitati specializate in procesare

### 12.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri 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?	

### 12.7 Zone din care se preleveaza probe

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

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie

## Sectiunea 12 – Dezafectare

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 si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul, societatea nu utilizeaza produse toxice si periculoase care sa pericliteze dezafectarea in siguranta.	

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

**13. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Nu
<b>Daca da, treceti la Sectiunea 13</b>	

**13.1 Sinergii**

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

<b>Tehnica</b>	<b>Oportunitati</b>
1) 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;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
8) 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;	
9) Altele.	

**13.2 Selectarea amplasamentului**

Justificati selectarea amplasamentului propus.

**13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie) – nu este cazul.**

**14. LIMITELE DE EMISIE**

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

**14.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

**14.1.1 Emisii de solventi**

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Nivel limita	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
Crestere porci	Pulberi	Conf BREF: Limita 0,2 kg/porc/an	Amplasarea ventilatoarelor ce asigură aerisirea halelor.	
	Amoniac	Conf. BREF: Limita 0,386 kg/porc/an	Amplasarea ventilatoarelor ce asigură aerisirea halelor.	

**14.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei**

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	
Electricitate din alta sursa*	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

\* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

--

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

## 14.2 Evacuari din reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

Substanta/ Indicator de calitate	Puncte de emisie (monitorizare - apă epurată evacuată în iazurile biologice)  Unitate de măsură	Valoare maximă admisă / prag de intervenție  (NTPA 001/2005)	Valoarea determinată mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	mgO <sub>2</sub> /l	25	
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	mgO <sub>2</sub> /l	125	
Materii totale in suspensie	mg/l	35	
pH	unit. pH	6.5-8.5	
Azot amoniacal	mg/l	2	
Fosfor total	mg/l	2	
Reziduu filtrabil	mg/l	-	

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel puțin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.



**14.3 Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca (dupa preepurarea proprie)**

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCOCr) (2 ore)			
Materii solide in suspensie			
Sub.extractibile cu solvenți organici			
pH			
Metale si compusi metalici *			

Nu se deversează ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească.

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

\* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in rețeaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industrială provenita din instalatie.

## **15. IMPACT**

### **15.1 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 au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si 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 si 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 si 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 si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

### **15.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)<sup>9</sup>

---

<sup>9</sup> Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

**15.2.1 Identificarea receptorilor importanti si 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 si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)

**15.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului**

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

### 15.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

<p><b>Impactul asupra solului</b></p> <p>În urma prelevărilor de sol și măsurării concentrațiilor: indicatorilor: <math>S^{2-}</math>, <math>SO_4^{2-}</math>, <math>Zn^{2+}</math>, <math>Cu^{2+}</math>, <math>Cr_{total}</math>, <math>Ni^{2+}</math>, și hidrocarburi din petrol, în 3 puncte: zona hale producție, zonă platformă de depozitare temporară dejecții solide, zonă iazuri biologice, se va realiza după punerea în funcțiune și aducerea la parametrii proiectați a instalațiilor cu frecvență semestrială. Prin măsurile tehnice luate la construirea fermei, se poate afirma că <i>se induce un impact nesemnificativ</i>.</p>
<p><b>Impactul asupra apei</b></p> <p><b>Apa subterană</b></p> <p>Rezultatele monitorizării calității apei freatică au arătat atât pentru forajul de mare adâncime că nu au avut loc modificări în sens negativ, ale concentrațiilor indicatorilor</p> <p>Monitorizarea calității apei a forajului de alimentare a arătat că nu au loc depășiri ale limitelor prevăzute în Legea 311/2004 și STAS 1342/1991.</p> <p><b>Apa uzată</b></p> <p>În urma desfășurării activității în ferma ULMENI rezultă: ape uzate tehnologice impurificate, Dejecții animaliere solide și lichide, sunt pompate în laguna unde are loc fermentația anaerobă. Apele uzate rezultate de la abatorizare sunt tratate în Stația de epurare aferentă după care sunt deversate în canalul din vecinătatea obiectivului cu respectarea NTPA 001/2005. După monitorizare fracțiile lichidă și solidă vor fi livrate diferiților beneficiari, conform unor contracte. Frația lichidă respectă condițiile impuse de <i>STAS 9450 – 88 – Apa utilizată pentru irigarea culturilor agricole</i>.</p> <p>Dacă nu se vor înregistra depășiri ale limitelor impuse se apreciază că se induce <b>un impact nesemnificativ</b></p>
<p><b>Impactul generat de zgomot</b></p> <p>În cadrul activităților desfășurate în ferma de porci, sursa semnificativă de zgomot o constituie sistemul de ventilație; surse cu caracter discontinuu sunt reprezentate prin activitățile de transport auto, încărcare furaje, igienizare hale de creștere.</p> <p>Concluzii - nivelul de zgomot datorat activităților specifice Fermei de porci și Abator Ulmeni se încadrează în limitele maxime admise conform STAS 10009/88 și nu constituie sursă de disconfort fizic sau psihic pentru personalul angajat cât și cel aflat în tranzit.</p>
<p><b>Impactul asupra aerului</b></p> <p>În urma desfășurării activității de îngrășare a porcilor și abatorizare din cadrul fermei Ulmeni se degajă <i>punctiform</i>: gaze de ardere și <math>NH_3</math> (prin intermediul ventilatoarelor axiale de acoperiș care refulează forțat în atmosferă emisiile difuze) și <i>difuz</i> de la laguna.</p>

Din rezultatele calculelor de dispersie concentrațiile poluanților în imisii sunt cu mult sub limitele impuse, și va induce *un impact ne semnificativ*

**Impactul generat de mirosuri**

Sursa generatoare de mirosuri cu impact ne semnificativ asupra receptorilor este reprezentata de instalatiile de ventilatie a halelor de productie și iazurile de decantare a dejecțiilor lichide.

Prin respectarea conditiilor BAT, in special cele referitoare la tehnicile nutritionale, igienizarea halelor se diminueaza semnificativ nivelul mirosului, atat in zonele de lucru, cat si in perimetrul celor două amălasamente; nivelul mirosului din zonele mentionate nu constituie un risc pentru sanatatea personalului angajat.

In zona cu functiune de locuire amplasata la peste 1.000 m distanta, mirosul nu este perceput olfactiv. Dealtfel, mirosul nu este perceput olfactiv nici la limita functionala a societatii.

Rezumatul evaluarii impactului

Listati evacuarile semnificative de substante si 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, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*

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

## 15.4 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

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

## 15.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Nu. In zona studiata nu au fost identificate situri de tip Habitat European ce pot fi afectate de activitatea desfasurate in cadrul fermei in discutie
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu este cazul pentru activitatea din cadrul Fermei de porci și Abator Ulmeni.
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Emisiile rezultate din procesele tehnologice se situeaza sub valorile specificate in BAT-uri si nu exercita impact asupra componentelor mediului.

**16. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE**

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program 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.

Masura	Data propusa pentru implementare

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Acest program trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarirea apelor

**In acest moment, ati realizat toate etapele completarii solicitarii dumneavoastra. Va rugam sa va intoarcati la pagina de inceput pentru a verifica daca ati inclus toate elementele necesare.**

Intocmit:

SC Agrouniversal Ulmeni SRL

Sevastita Vraciu,



Administrator,