

---

**SC ALMĂJAN SUINE SRL**

**Sat Fizeș, Comuna Berzovia, Nr. 303,  
Județul Caraș-Severin,**

**Către**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN**

**FORMULAR DE SOLICITARE DE REVIZUIRE A  
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**Nr. 3 din 28.04.2017**

---

**CUPRINS**

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

<b>1. REZUMAT NETEHNIC</b>	<b>11</b>
1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	13
1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	14
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>21</b>
2.1 Sistemul de management	21
<b>3. INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>28</b>
3.1 Selectia materiilor prime	28
3.2 Cerintele BAT	30
3.4 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	31
3.5 Utilizarea apei	32
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>38</b>
4.1 Inventarul proceselor	38
4.2 Descrierea proceselor	38
4.3 Inventarul intrarilor si a iesirilor (produselor)	39
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	40
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	40
4.6 Sistemul de exploatare	40
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	41
4.8 Cerinte caracteristice BAT	41
<b>5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII</b>	<b>43</b>
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	43
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	47
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	49
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	54
5.5 Emisii in ape subterane	57
5.6 Miros	58
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	65

<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>	<b>66</b>
6.1	Surse de deseuri	66
6.2	Evidenta deseurilor	68
6.3	Zone de depozitare	68
6.4	Cerinte speciale de depozitare	69
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	69
6.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	70
<b>7.</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>72</b>
7.1	Cerinte energetice de baza	72
7.2	Masuri tehnice	74
7.3	Eficienta Energetica	75
7.4	Alternative de furnizare a energiei	77
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>78</b>
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	78
8.2	Tehnici	80
<b>9.</b>	<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>81</b>
9.1	Receptori	82
9.2	Surse de zgomot	83
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	83
9.4	Intretinere	84
9.5	Limite	84
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	85
<b>10.</b>	<b>MONITORIZARE</b>	<b>86</b>
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	86
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	87
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	89
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	89
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	89
10.6	Monitorizarea mediului	90
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	92
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	92
<b>11.</b>	<b>DEZAFECTARE</b>	<b>93</b>
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	93
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	93
11.3	Structuri subterane	93
11.4	Structuri supraterane	94

11.5	Lagune	95
11.6	Depozite de deseuri	95
11.7	Zone din care se preleveaza probe	95
<b>12.</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>	<b>97</b>
12.1	Sinergii	97
<b>13.</b>	<b>LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>98</b>
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	98
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	98
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	100
<b>14.</b>	<b>IMPACT</b>	<b>102</b>
14.1	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	102
14.2	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	106
14.3	Managementul deseurilor	106
14.4	Habitatate speciale	106
15.	Programele de Conformare si Modernizare	108

**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 deseuri
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
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
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
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu
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

## FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

**FERMĂ PORCINE SITUATĂ PE TERITORIUL ADMINISTRATIV AL COMUNEI BERZOVIA, SAT FIZEȘ, JUDEȚUL CARAȘ – SEVERIN**

Capacitate

Capacitatea fermei (la data întocmirii prezentei documentații): **2.000 CAPETE**

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

**S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L., Comuna Berzovia, sat Fizeș, nr. 303, J11/201/2015, C.U.I. 34441427, Tel: 0754958027**

Activitatea sau activitățile conform Anexei I a Legii nr. 278/2013

**6.6. 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:**

**b) Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).**

**Cod CAEN: 0146 – creșterea porcinelor**

**4623 – Comerț cu ridicata al animalelor vii**

**3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase**

Cod NOSE-P:

110.04 Fermentație enterică (întregul grup)

110.05 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Cod SNAP:

1004 Fermentație enterică (întregul grup)

1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament – NU este cazul

Numele și prenumele proprietarului ;

**S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L.,**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

**Administrator: Ioan ALMĂJAN**

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta [revizuirea autorizației integrate de mediu nr. 3 din 28.04.2017](#), conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, ca urmare a dotării fermei cu un incinerator, prin intermediul căruia mortalitățile înregistrate în activitatea de creștere a porcinelor vor fi eliminate prin incinerare pe propriul amplasament.

În prezent, în conformitate cu prevederile AIM nr. 3 / 28.04.2017, eliminarea de pe amplasament a cadavrelor de animale după depozitarea lor temporară într-un spațiu frigorific, se face prin predarea acestora către un operator autorizat contractat.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării documentației depuse în vederea [revizuirii autorizației de mediu nr. 3/28.04.2017](#).

**Administrator,**

**Ioan ALMĂJAN**

## INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 0	
- 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, 13 si 14	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 0, 5.1.1 si 13	
- 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	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 5 si 13	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(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 0	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7	



**Informatia Solicitata de Articolul 6 al Directivei IPPC**

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 0 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12		
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			

**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>
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 14.1		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 0		
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 0		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 0		
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

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune evaluatorului cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatarile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

### 1. DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivelele de emisii din fiecare punct

La baza sistemului de organizare în ferma zootehnică S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L. **stă** principiul creșterii și îngrășării/finisării suinelor de la masa corporală medie de 20 - 30 kg, până la masa corporală planificată pentru sacrificare, de 90 -110 kg.

Aici se aplică metoda de creștere a suinelor în sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor.

În ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL **se respectă** principiul “totul plin – totul gol” pentru 2.000 de capete/serie.

#### A. Activitati pentru cresterea porcilor

- populare cu animale:

Ferma zootehnică S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L. are capacitatea totală de cazare de 2.000 capete. În fermă sunt aduși purcei cu masa de 25 - 30 kg, aflați la stadiul de 10 -12 săptămâni de viață. Animalele sunt cazate în fermă între 14 și 17 săptămâni, timp în care ajung la masa dorită de 90 -110 kg.

Ferma asigură adăposirea animalelor în două hale de producție cu capacitatea de 1.000 de locuri fiecare. Purceii sunt aduși din afara fermei. Mijlocul de transport care aduce animalele în fermă nu are acces pe teritoriul acesteia. Purceii sunt descărcați la intrarea în fermă și sunt conduși prin intermediul unor împrejmuiri mobile în halele de creștere / îngrășare.

Depopularea hălelor se face în concordanță cu fluxul tehnologic, atunci când animalele au atins vârsta de livrare și masa corporală planificată, iar timpul stabilit pentru staționarea unei serii a expirat. Depopularea se produce pentru toată seria, indiferent de masa corporală realizată de către unele animale rămase în urmă cu creșterea, deoarece după cca. 5 zile în care au loc proceduri de curățare a hălelor, dezinsecția, dezinsecția lor și pregătirea pentru o nouă serie, procesul de producție se reia, cu o nouă serie de purcei. Depopularea fermei se face în 2 - 4 zile, în loturi de câte 170 capete (capacitatea unui mijloc de transport).

Capacitatea proiectată a fermei este de 2.000 capete/serie. În sistemul propus se vor realiza 3 serii de producție pe an.

- activități de asistență și suport pentru procesele biologice de creștere a greutatei corporale a animalelor:

- *adăpostire*, constând din 2 hale de adăpostire. Dimensiunile exterioare ale fiecărei hale sunt: 50 m lungime, 15 m lățime. Înălțimea hălelor până la tavan este de 2,2 m. Suprafața totală a hălelor asigură necesarul de 0,65 mp utili pentru fiecare animal matur. Din punct de vedere constructiv, tavanul hălelor este realizat din lambriuri din material plastic peste care este așezat un strat de 10 cm grosime de hârtie măcinată ignifugată. Podeaua hălelor este confecționată din plăci de beton având fante de scurgere cu lungimea de 300 mm și lățimea de 17 mm. Suinele stau pe grătare având dimensiunile fantelor conforme cu cerințele BREF ILF de bunăstare a animalelor. Fiecare hală are sub pardoseală câte un bazin de colectare dejecții cu dimensiunile:  $L \times l \times h = 50 \times 15 \times 2 \text{ m}$ ,  $V = 1.350 \text{ mc}$ . Capacitatea totală de înmagazinare dejecții din fermă corespunzătoare ambelor bazine

este  $V_{\text{total}} = 2.700$  mc.

Construcția halelor respectă prevederile BREF ILF pct. 2.3.1.4.1, referitoare la adăposturi pentru porci de îngrășare - *boxe cu podele complet perforate și bazin pentru dejecții la inferior - referință.*

Animalele sunt cazate în adăpost, în 44 de boxe, din care 4 sunt destinate infermeriei porcinelor bolnave. Boxele sunt amplasate pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. În fiecare boxă sunt cazate câte 50 animale.

Pentru cazurile în care se înregistrează îmbolnaviri sunt prevazute cele 4 boxe suplimentare pentru izolarea animalelor afectate.

Halele și cele două bazine de colectare dejecții sunt despărțite printr-o cameră tampon care include sistemul de comandă pentru alimentarea automată cu energie a spațiilor și cu apă și hrană al animalelor. Tot în acest punct este conectat un sistem automat care comandă deschiderea sau închiderea unor prelate din folie de polietilenă, plasate pe pereții exteriori ai halelor, care asigură temperatura optimă în adăpost, funcție de temperatura exterioară.

Cele două hale sunt dotate cu câte 4 ventilatoare de recirculare a aerului. Aerul curat intră prin partea superioară pe la coama clădirii, pătrunde prin pod și ajunge în hale prin 24 prize de aer. Aerul viciat din interiorul halelor este evacuat în sistem de vacuum, prin intermediul ventilatoarelor de exhaustare, care sunt în număr de 3 pentru fiecare dintre cele două hale. Pentru asigurarea condițiilor optime în hale, atunci când temperaturile exterioare sunt ridicate, adăpostul este dotat cu instalații de burnițare, care funcționează la presiunea de 5 bar. Acestea pot fi folosite și în cazul procedurilor de dezinfecție, sau pentru intervenția în caz de incendiu.

- *activități de furnizare hrană*, constând din: aprovizionare cu mijloace auto a hranei uscate complet pregătite de către furnizor; descărcare în silozurile cap de grajd amplasate în exteriorul halelor și administrare din silozuri, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă. Pe culoarul central al halelor este poziționat sistemul suspendat de hrănire automată, fiecare boxă fiind dotată cu o hranitoare circulară. Hrănirea animalelor se face prin 40 de hrănitoare cu tubulatură cu spirală.
- *activități de furnizare apă pentru adăpare*: pentru adăparea animalelor, fiecare boxă este dotată cu patru suzete pentru adăpare, două poziționate pe peretele opus hrănitorei, iar două fiind încorporate pe părțile laterale ale acesteia. Pe conducta principală de alimentare cu apă, în interiorul halei este amplasat un dozator de medicamente pentru aplicarea tratamentelor sanitar-veterinare curative sau preventive.
- *curățarea adăposturilor*: fiecare hală pentru adăpostire are sub pardoseală câte un bazin de colectare dejecții cu capacitatea,  $V = 1.350$  mc (capacitate totală  $V_{\text{total}} = 2.700$  mc). Dejecțiile semilichide se scurg prin fantele pardoselii, în aceste bazine, care preiau și apele tehnologice rezultate din igienizarea halelor. Acțiunea de curățenie se realizează în mai multe faze:
  - curățenie mecanică: se evacuează gunoiul, resturile de furaje, se desfundă și se spală cu jet de apă sub presiune pardoseala, se îndepărtează murdăria și praful de pe pereți, pervaze și tubulatură.

- efectuarea reparațiilor curente, necesare reluării procesului de producție, în conformitate cu tehnologia de creștere și cu prevederile programului sanitar-veterinar.

- curățarea cu jet de apă sub presiune a resturilor organice aderente suprafețelor contaminate.

- *asigurarea asistenței veterinare* de specialitate; servicii asigurate din exterior, funcție de necesități.
- *activitățile DDD* - se realizează după fiecare ciclu de creștere: dezinfectia/dezinsecția halelor: se aplică soluția decontaminabilă, respectiv insecticidul, prin pulverizare fină pe toate suprafețele. Operațiile sunt urmate de neutralizarea prin spălare cu multă apă, a suprafețelor cu care vin în contact animalele, înainte de introducerea unei noi serii.

#### **B. Activitati de furnizare a utilităților pe amplasament**

- *alimentarea cu apă* pentru următoarele scopuri: adăpat, consum menajer la filtrul sanitar, curățare adăposturi, *curățare pardoseală incinerator*, alimentare sistem de burnițare în hale și asigurarea rezervei de incendiu. Apa este prelevată dintr-un foraj de adâncime H = 50 m, situat pe amplasament. Forajul este echipat cu o pompă submersibilă. Sistemul de alimentare cu apă include două rezervoare tampon de 3.000 l fiecare, aflate într-o clădire anexă. Rețeaua de distribuție este confecționată din PE-HD, are diametrul D = 30 mm și lungimea L = 205 m.

- *alimentarea cu energie termică* – Încălzirea halelor în sezonul rece se realizează cu 4 aeroterme pentru a căror funcționare se utilizează motorină; se vor utiliza în plus, lămpi de încălzire cu infraroșu de 150 W, câte două/fiecare boxă, care vor funcționa timp de două săptămâni, doar dacă în fermă sunt aduși purcei în timpul iernii; încălzirea filtrului sanitar și administrativ se realizează prin intermediul centralei electrice PROTERM cu puterea de 12 KW;

- *alimentarea cu energie electrică* – preluată din SEN prin rețeaua de medie tensiune a S.C. ENEL S.A pe baza de contract. Ferma este alimentată cu curent trifazic necesitând o putere instalată de cca. 85 kW;

- *alimentarea cu energie electrică în caz de avarie*: pentru pornirea automată în caz de avarie a consumatorilor vitali, se utilizează un generator de curent tip CGM, 12,5 DE Italia.

#### **C. Activitati de gospodărire a dejecțiilor de la animale și a apelor uzate tehnologice:**

- colectare în cele două bazine de stocare dejecții cu capacitatea de 1.350 mc fiecare, situate sub halele adăposturi;
- stocarea și fermentarea anaerobă a dejecțiilor lichide în bazinele de stocare;
- preluarea dejecțiilor fermentate în vederea utilizării la fertilizare pe terenurile beneficiarilor cu care s-au încheiat contracte.

#### **D. Colectarea apelor uzate menajere:**

- se face într-un bazin vidanjabil, etanș, cu capacitate utilă de 16 mc.

#### **E. Eliminarea mortalităților**

- Situația actuală: După depozitarea temporară într-un spațiu frigorific dotat cu două

lăzi frigorifice cu capacitatea totala de 650 litri, eliminarea de pe amplasament a cadavrelor se face prin predare către o firmă autorizată pe bază de contract.

- Situația propusă: După depozitarea temporară într-un spațiu dotat cu 2 lăzi frigorifice cu capacitatea totala de 650 litri, eliminarea de pe amplasament a mortalităților se va face prin incinerare în incineratorul propriu, tip Inciner Pro i400, cu care se este dotată de curând ferma.

### 1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de porcine cu o capacitate de 2.000 capete de creștere și îngrășare este situată pe un teren cu suprafața de 22.000 mp.

Ferma S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L. nu va reprezenta o sursă de poluare pentru factorii de mediu sol-subsol, apă de suprafață și apă subterană, datorită măsurilor constructive luate, respectiv: existența unei rețele de canalizare menajeră executată din tuburi de PE - HD, construită în sistem etanș, bazine etanșe vidanjabile pentru apa menajeră și pentru stocarea dejecțiilor. Colectarea dejecțiilor și a apelor tehnologice rezultate din spălarea halelor se face în două bazine de stocare impermeabilizate cu membrană hidroizolantă, iar șlamul rezultat va fi utilizat ulterior ca îngrășământ în afara fermei. Nu există descărcări de ape uzate direct în receptori naturali. Eliminarea diferitelor forme de deșeuri rezultate în urma activității fermei zootehnice va fi realizată de către firme specializate autorizate, cu care s-au încheiat contracte.

#### Istoric

Anterior anului 2008 folosința terenului de pe amplasament a fost de teren arabil.

În anul 2008, în extravilanul satului Fizeș a început construirea fermei zootehnice SC AGRISUIN NATURAL SRL, prin scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de teren de 22.000 mp și schimbarea categoriei de folosință a acestuia, din teren agricol în teren pentru construcții. Ferma a funcționat în intervalul septembrie 2009 – noiembrie 2012. Activitatea desfășurată a fost de creștere și îngrășare a suinelor în hale cu capacitatea de 1.300 capete la început, urmând ca mai târziu prin suplimentarea spațiului de cazare, capacitatea fermei să crească la 1.920 – 2.000 de capete. În intervalul când pe amplasament a funcționat SC AGRISUIN NATURAL SRL nu au fost semnalate incidente de poluare. În cursul anului 2012 ferma a intrat în insolvență, apoi a fost declarat falimentul.

ALMĂJAN SUINE este o societate comercială cu răspundere limitată și capital integral privat, înmatriculată la Registrul Comerțului sub numărul J11/201/2015, din data 30.04.2015. Activitatea de creștere a porcilor pe amplasamentul SC ALMĂJAN SUINE SRL a început prin popularea halelor cu 2000 capete porci, în luna septembrie 2016.

Activitatea în fermă se desfășoară în conformitate cu AIM nr. 3/28.04.2017.

Se precizează că pe parcursul funcționării SC ALMĂJAN SUINE SRL, nu s-au produs incidente de poluare a mediului.

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

Amplasamentul propus pentru funcționarea fermei zootehnice de creștere și finisare porcine a fost ales astfel încât:

- să afecteze cât mai puțin mediul și comunitățile locale, inclusiv căile de transport

public;

- să evite prezența unor zone sensibile precum situri cu valoare istorică, valori naturale, culturale, arheologice, arii naturale protejate/zonă protejată, zone de protecție sanitară, etc.;
- să evite apropierea de cursuri de apă de suprafață;
- să evite apropierea de alte ferme zootehnice care emit aceiași poluanți atmosferici;
- să fie în apropierea terenurilor folosite pentru fertirigații;
- să existe posibilitatea unei resurse de alimentare cu apă din subteran;
- să poată beneficia de infrastructura existentă pentru alimentarea cu energie electrică și de drumuri de acces.

Opțiunea de dezvoltare a fermelor de creștere și finisare porci a fost determinată de considerente de piață. Pe această opțiune au fost grefate acele alternative tehnologice și de management a activității care să fie în conformare cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

Activitatea de protecție a mediului este atribuită șefului de fermă și responsabilului de protecție a mediului.

## 3. INTRARI DE MATERIALE

### 3.1 Selecția materiilor prime

La baza sistemului de organizare în ferma zootehnică a S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L. de pe teritoriul administrativ al comunei Berzovia, sat Fizeș, județul Caraș-Severin, stă principiul creșterii și îngrășării/finisării suinelor, în corelație cu timpul tehnologic de staționare în fiecare fază biologică. Sistemele de creștere aplicate sunt sisteme pentru tineret și sisteme pentru porci la îngrășat, în sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor.

*Materia primă* implicată în activitatea de producție a fermei este constituită din efectivul de animale de 2.000 capete.

Operatorul este preocupat pentru utilizarea în procesul tehnologic a unor rase de animale superioare, atât din perspectivă economică, cât și ecologică.

#### *Materiale*

Furajele utilizate în fermă sunt uscate și fac parte din categoria nutrețurilor combinate: amestec de cereale, uleiuri vegetale, șrot de soia și de floarea-soarelui, premixuri, vitamino-minerale. Hrana complet preparată obținută de la furnizor este introdusă în 4 silozuri cap de grajd, cu capacitatea totală de înmagazinare de 28 tone (2 x 10 to și 2 x 4 to). Silozurile sunt dotate cu sisteme de aerare și încărcare mecanică a furajelor din mijlocul de transport, precum și cu benzi transportoare pentru hrănirea animalelor din hale. Pe amplasament există 2 buncăre metalice supraterane de capacitate mare, care în prezent nu sunt utilizate și nu vor fi utilizate deoarece s-a optat pentru aprovizionarea ritmică cu furaje gata preparate,



conform rețetelor solicitate în diferitele faze tehnologice.

Perioada de asimilare de la 30 kg la masa corporală finală, este divizată în două (sau 3 faze) de hrănire, prima fază fiind finalizată la atingerea masei de 45 – 60 kg, iar faza a doua între 80 și 110 kg.

Materiile auxiliare folosite în cadrul fermei zootehnice de creștere și îngrășare porcine pentru desfășurarea eficientă a procesului de producție constau în: produse pentru spălare și dezinfecție, produse de uz veterinar.

### 3.2 Cerințele BAT

Tendința la nivel mondial este de a reduce excreția de nutrienți (N, P) în șlamul de bălegar. Managementul nutrițional acoperă toate tehnicile de realizare a acestei reduceri. Tehnicile încearcă să găsească un nivel minim practic de nutrienți necesari (în particular N și P) în hrană.

Acest management este folosit și în cadrul fermei de porcine S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L., unde prin măsurile nutriționale adoptate se încearcă reducerea pierderilor de azot din azotul nedigerat sau catabolizat, care este eliminat apoi prin urină. Se pot distinge două tipuri de tehnici:

1. Îmbunătățirea caracteristicilor hranei, prin:

- aplicare de nivele joase de proteine, utilizarea de amino acizi și compuși înrudiți
- aplicare de nivele joase de fosfor
- utilizarea de enzime
- aplicarea rațională de substanțe pentru promovarea creșterii
- utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile.

2. Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili (urmând conceptul proteinei ideale).

Multă atenție a fost acordată în sporirea digestiei hranei și în consecință sunt utilizate acum mari cantități de enzime în industria pentru hrana animalelor.

Reducerea poate fi de asemenea realizată utilizând diferite tipuri de furaje în timpul perioadelor de creștere/producție, în concordanță cu cerințele de schimbare ale animalelor (hrănire în faze).

Măsurile preventive vor reduce cantitățile de substanțe nutritive eliminate prin excreție de către animale, reducând astfel necesitatea măsurilor curative ulterioare pe parcursul ciclului de producție.

Așadar, următoarele Cele Mai Bune Tehnici de nutriție Disponibile **din amonte** se aplică de preferat înaintea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile din aval.

Măsurile de hrănire cuprind o largă varietate de tehnici care pot fi implementate individual sau simultan pentru a realiza cea mai înaltă reducere a generării de substanțe nutritive.

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

Hrana necesară animalelor nu necesită o preparare în cadrul fermei, ea fiind achiziționată gata pregătită de la furnizor. Administrarea furajelor se face pe baza unor rețete, în condiții riguroase, cu controlul strict al compoziției.

În vederea reducerii consumului de apă s-a avut în vedere respectarea cerințelor BAT printre care:

- Spălarea halelor de creștere porci cu instalații de înaltă presiune cu consum mic de apă;
- Găsirea unor soluții în vederea stabilirii unui echilibru între nevoia de a economisi apă și nevoia de a obține o bună curățenie;
- Calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apă;
- Înregistrarea consumurilor de apă cu ajutorul apometrelor;
- Detectarea și eliminarea pierderilor de apă.

### 3.4 Utilizarea apei

Ferma zootehnică S.C. ALMĂJAN SUINE SRL se alimentează cu apă în scop tehnologic, menajer și pentru nevoi PSI, dintr-un foraj cu adâncimea de 50 m amplasat în incintă, dotat cu o pompă submersibilă, cu debitul de 20 -160 l/min și puterea de 2200 W.

Rețeaua de distribuție a apei este confecționată din PE-HD, are diametrul  $D = 30$  mm și lungimea  $L = 205$  m. Sistemul de alimentare cu apă include două rezervoare tampon de 3000 l fiecare, aflate pe amplasament.

Din cele două rezervoare de stocare, apa ajunge prin intermediul unui hidrofor de 100 l în rețeaua ce alimentează halele, cu scopul adăpării suinelor, pentru funcționarea sistemului de pulverizare / burnițare și pentru spălarea hale, precum și pentru igienizarea spațiilor din filtrul sanitar și administrativ și asigurarea rezervei de incendiu a fermei zootehnice.

Volumul mediu de apă autorizat conform AGA nr. 34/25.01.2018, valabilă 3 ani, emitent A.B.A.Banat Timișoara este de 6200 mc/an.

Pentru stingerea incendiilor este asigurat un volum intangibil de 6 mc. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursă într-o oră este  $Q = 1,66$  l/s.

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatea de bază care se desfășoară în cadrul fermei zootehnice S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L este de creștere și îngrășare/finisare a porcilor de la masa corporală de 20 – 30 kg, până la 90 -110 kg.

Fluxul tehnologic impune corelarea permanentă a efectivelor pe faze de producție cu spațiul existent în sectoarele de activitate. Activitatea în ferma de reproducție a porcilor se va desfășura în următoarele etape:

1. Aprovizionarea cu purcei cu masa de 20 – 30 kg, la stadiul de viață de 10 -12 săptămâni

Purceii sunt aduși din afara fermei în mijloace de transport. Mijloacele de transport nu au acces pe teritoriul fermei. Purceii sunt descărcați la intrarea în fermă și sunt conduși prin intermediul unor împrejurimi mobile în halele de creștere și îngrășare.

2. Aprovizionarea cu furaje;

Furajele necesare creșterii animalelor sunt aduse în fermă cu cisterne care se decarcă în cele 4 silozuri care pot înmagazina în total, 28 tone de hrană uscată.

3. Aprovizionarea cu premixuri, medicamente (antibiotice, vaccinuri) și vitamine;

4. Creșterea și îngrășarea / finisarea animalelor pe perioada de cca 14 – 17 săptămâni, în condițiile îngrijirii lor zilnice de către personalul din fermă, include următoarele activități:

- 4.1 supravegherea descărcării furajelor,
  - 4.2. administrarea corectă a rețetei de furajare în concordanță cu stadiul de dezvoltare a animalelor (funcție de masa corporală a animalelor se utilizează 3 rețete de hrănire pentru intervalele de: 20 – 33 kg; de la 33 – 60 kg; de la 60 – 110 kg),
  - 4.3. adăparea porcinelor,
  - 4.4. supravegherea stării de sănătate a animalelor,
  - 4.5. administrarea medicamentelor curative/preventive,
  - 4.6. supravegherea funcționării sistemului de ventilație (burnițare), sau când este cazul, supravegherea funcționării sistemului de încălzire hale,
  - 4.7. supravegherea gradului de umplere a bazinului pentru ape uzate menajere și a bazinelor de colectare dejectii; supravegherea evacuării prin vidanjarie a apelor uzate menajere și a dejectiilor,
  - 4.8. [incinerarea pe amplasament a mortalităților înregistrate în fermă](#);
5. Pregătirea și realizarea depopulării halei;
  6. Transportul animalelor cu masa corporală de 90 – 110 kg spre beneficiari, pentru sacrificare;
  7. Pregătirea halelor pentru un nou ciclu de producție:
    - 7.1. curățare mecanică, spălare, decontaminare, dezinsecție, deratizare,
    - 7.2. verificarea funcționării instalațiilor din dotarea halelor, efectuarea reparațiilor necesare.

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### *Emisii în AER*

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac și gaz metan în atmosferă, care rezultă din procesele metabolice și din degradarea dejectiilor. Sursele de emisii în atmosferă sunt halele de producție și depozitarea dejectiilor în bazinele de colectare de sub halele adăpost.

Emisiile de azot se pot minimiza doar prin respectarea cerințelor BAT pentru adăpostirea porcilor în hale, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea și eliminarea dejectiilor.

Tehnicile utilizate în Ferma S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L pentru adăpostirea și furajarea animalelor sunt conforme cu cerințele BAT, rezultând astfel că atât producția de azot și fosfor cât și emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile.

Celelalte emisii în atmosferă (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt în cantități nesemnificative.

### *Surse potențiale pentru factorii de mediu SOL – APE SUBTERANE*

Nu există descărcări de ape uzate direct în receptori naturali.

Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil etanș de 16 mc.

Apele tehnologice de spălare rezultate din halele de producție se colectează împreună cu dejectiile în cele două bazine de stocare și se utilizează ca fertilizant, pe terenuri agricole.

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Deșeurile sunt gestionate în conformitate cu prevederile HG 856/2002, existând un sistem de înregistrare a cantității, naturii, originii, precum și destinația, frecvența de colectare, modul de transport și metoda de tratament a oricărui deșeu generat.

Dejecțiile animaliere împreună cu apele uzate de la spălarea halelor sunt stocate minim 6 luni în cele două bazine de colectare cu capacitatea totală de 2.700 mc, după care se utilizează la fertilizarea solului, în conformitate cu planul de fertilizare întocmit anual.

## 7. ENERGIE

Energia electrică și termică se folosesc eficient, în conformitate cu cerințele BAT.

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Pe amplasamentul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL nu se utilizeaza substanțe care să determine încadrarea în categoriile de risc conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Nivelul zgomotului este redus, fermele de creștere a animalelor nefiind în general o sursă semnificativă de zgomot. Se respectă recomandările BAT (privind transportul și descărcarea hranei, descărcarea/ încărcarea animalelor la populare/ depopulare, manipularea dejecțiilor, funcționarea utilajelor) pentru reducerea zgomotului specific și menținerea acestuia în limitele acceptate.

## 10. MONITORIZARE

Pentru monitorizarea factorilor de mediu posibil afectați prin activitățile de stocare a dejecțiilor și administrarea acestora pe terenurile agricole, s-au efectuat / executat următoarele:

- Pentru factorul de mediu SOL-SUBSOL: există *Studiul agrochimic pentru administrarea dejecțiilor lichide provenite de la SC Almăjan Suine SRL*, întocmit în anul 2016-2020 și 2020 – 2024, de către O.S.P.A. Mehedinți;
- Pentru factorul de mediu apă subterană: în conformitate cu studiul hidrogeologic INHGA nr. 1367/11.03.2015, întocmit de A.B.A. Banat, sunt executate 3 foraje de observație și control în zona bazinelor de colectare dejecții. Calitatea apei acestor foraje este monitorizată anual, conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 34 din 25.01.2018.

## 11. DEZAFECTARE

La închiderea totală sau parțială a unei instalații/activități aflate sub incidența prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate notifică Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin și GNM Comisariatul Județean Caraș-Severin despre

acest lucru, în vederea stabilirii necesității revizuirii autorizației integrate de mediu sau a obligațiilor de mediu la încetarea activității.

În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, se va respecta Planul de închidere a instalației. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

Se vor lua măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

Ferma de reproducție porcine S.C. ALMĂJAN SUINE S.R.L., cu o capacitate de 2.000 de capete, se găsește situată în extravilanul comunei Berzovia, sat Fizeș, județul Caraș – Severin. Suprafața totală a fermei este de 22.000 mp.

Amplasamentul fermei se învecinează cu următoarele unități teritorial administrative:

- la nord: satul Fizeș, comuna Berzovia, județul Caraș - Severin;
- la est: localitatea Tirol, comuna Tirol, județul Caraș - Severin;
- la sud: localitatea Biniș județul Caraș - Severin;
- la vest: satul Ferendia, comuna Jamu Mare, județul Timiș;
- la vest: comuna Măureni județul Caraș - Severin ;
- la sud – est comuna Doclin, județul Caraș - Severin.

Amplasamentul fermei este înconjurat de terenuri agricole și drumuri, respectiv:

- la nord: teren arabil;
- la est: drumul județean DJ572 și teren arabil;
- la sud: teren arabil;
- la vest: teren arabil și livadă.

Cea mai apropiată zonă locuită față de fermă, este satul Fizeș situat la cca. 800 m. Alte localități și distanțele față de ferma analizată sunt: Tirol - 1,2 km; Ferendia - 6,7 km; Măureni - 8,45 km; Biniș - 7,4 km; Berzovia - 8,3 km; Gherteniș - 8,1 km; Doclin - 7,3 km.

Accesul pe amplasament se face din intravilanul satului Fizeș, pe drumul agricol de exploatare existent, apoi prin DJ572 Fizeș-Tirol cu legătură în DN 58 A Reșița - Timișoara.

## 13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru desfășurarea activității nu s-au impus limite de emisie altele decât cele prevăzute prin legislația în vigoare.

## 14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Ferma este conformă cu normele legislative în vigoare, nefiind necesară elaborarea unui plan de acțiuni.

## 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
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	ORGANIGRAMA UNITĂȚII

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

	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
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU	Politica de mediu	Şef fermă
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	NU	Proceduri specifice conform ISO 14001	Şef fermă
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	NU	Proceduri specifice conform ISO 14001	Şef fermă
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	NU	Proceduri specifice conform ISO 14001	Şef fermă
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	NU	Proceduri specifice conform ISO 14001	Şef fermă

	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
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	NU	În conformitate cu cerințele AIM	Șef fermă
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale – parte componentă a <a href="#">Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 34/25.01.2018.</a>	Șef fermă
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi			

	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
9	<b>Instruire</b> 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: <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>	NU	Va exista un sistem de instruire, conform procedurilor specifice implementate conform ISO 14001, care va cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• planul anual de instruire</li> <li>• tematica instruirilor</li> <li>• materialele de instruire</li> <li>• confirmarea instruirilor și verificarea eficacității acestora</li> <li>• evidența instruirilor pe teme de protecție a mediului</li> </ul>	Șef fermă
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	NU	Fișa postului	Șef fermă
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	NU	Norme specifice activităților de creștere a animalelor și cele din Codul bunelor practici agricole	Șef fermă



	<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>
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	Se va întocmi o procedură scrisă pe baza condițiilor din autorizația integrată de mediu	Șef fermă
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 puțin o data pe an?	NU		
16	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> 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? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	NU	Se va întocmi Raportul RMI pentru analiza efectuată de management și procesul verbal al analizei	Administrator

	<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>
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	Se va întocmi Raportul RMI pentru analiza efectuată de management și procesul verbal al analizei de management	Administrator
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:		Vor exista Proceduri de sistem conform ISO 14001	
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	NU	Se va întocmi, conform politicii de mediu	Administrator
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	NU		
	• aprobarea de capital;	NU		
	• alocarea de resurse;	NU		
	• planificarea si programarea;	NU		
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	NU		
	• politica de achizitii;	NU		
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	NU		
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:			

	<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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>	NU	Se întocmește și se transmite la APM CS, Raportul anual de mediu (RAM), care conține informații preluate în raportul anual al fermei	Șef fermă
	<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	Comunicate de presă, articole, etc.	Șef fermă

Informatii suplimentare

Societatea va implementa un sistem de management de mediu conform ISO 14001, când condițiile o vor permite.

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Sediu	La cerere	Șef fermă
Responsibilitati	Sediu	La cerere	Șef fermă
Tinte	Sediu	La cerere	Șef fermă
Evidentele de intretinere	Sediu	La cerere	Șef fermă
Proceduri	Sediu	La cerere	Șef fermă
Registrelor de monitorizare	Sediu	La cerere	Șef fermă
Rezultatele auditurilor	Sediu	La cerere	Șef fermă
Rezultatele revizuirilor	Sediu	La cerere	Șef fermă

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sediu	La cerere	Şef fermă
Evidentele privind instruirile	Sediu	La cerere	Şef fermă

### 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
Furaje / hrana porcinelor	Nutrețuri combinate	520 tone/serie; 1560 t/an  (porcii în creștere de la 25 la 110 kg consumă 260 kg furaje/cap; – BREF – ILF, cap.3.2.1.2.)	24 % in produs, 0 % in apa de suprafata, 75,9896 % in canalizare, 0,0004% in deseuri/pe sol, 0,01% in aer	Fără impact, deoarece hrana pregătită este stocată în silozuri exterioare închise, evitându-se degradabilitatea, bioacumularea potențială, toxicitatea pentru specii relevante	Nu este cazul	A(ii). Sunt stocate în condiții de maximă siguranță, în 4 silozuri exterioare: 2 silozuri care înmagazinează câte 10 tone de furaje fiecare și două silozuri care stochează câte 4 tone de furaje fiecare. B. materialul din care sunt construite silozurile nu prezintă un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată.
Material viu	-	2.000 capete				

<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
		suine				
Produse de uz veterinar (antibiotice/ vaccinuri)	Preparate farmaceutice/ -	300 – 440 kg/an	-	Nu au impact asupra mediului	Nu, deoarece produsele medicamentoase nu sunt depozitate pe amplasament, ele fiind aduse în fermă doar la necesitate	Aprovizionate de la furnizori când este necesar.
Produse de dezinfectie: (Virucid, Policar, Incimaxx)	Produse chimice/ R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50	17 kg/an; 10 g / 1 l / 3,3 mp	-	Nepericuloase în cantitate mică și soluție diluată	Substanțele chimice potențial periculoase nu se depozitează pe amplasamentul fermei, acestea fiind în gestiunea operatorilor externi autorizați, contractați pentru desfășurarea dezinfectiei, dezinsecției și a deratizării, după	A(i)(ii) Se aduce în fermă cantitatea necesară igienizării, după fiecare ciclu de producție și se vor depozita temporar în magazie închisă și securizată.
Produse de dezinsecție (Agita (soluție formaldehidă), Fendona, Superkiller)	Produse chimice/ H228; H302; H400; H410; H317	7 kg/an; soluție de concentrație 1g/mp				
Produse de	Produse	6,3 – 12,6				

**Sectiunea 3 – Intrari de Materiale**

<b>Principalele materiale/ utilizari</b>	<b>Natura chimica/ compozitie (Fraze R)<sup>1</sup></b>	<b>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)</b>	<b>Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer</b>	<b>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</b>	<b>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</b>	<b>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>
deratizare (Lanirat, Neporex)	chimice/ H319; H335; H240; H242; H350	kg/an; (50 -100 g la distanța de 5-10 metri în hale)			fiecare ciclu de producție	
Motorină	Combustibil; H226; H315; H304; H332; H373; H411					
<b>INTRĂRI 2019</b>						
Material viu	-	5581 capete				
Furaje / hrana porcinelor	Furaje/ Nutrețuri combinate	1.538,56 to	24 % in produs, 0 % in apa de suprafata, 75,9896 % in canalizare, 0,0004% in deseuri/pe sol, 0,01% in aer	Fără impact, deoarece furajele sunt stocate în 4 silozuri exterioare închise, evitându-se degradabilitatea, bioacumularea potențială, toxicitatea pentru specii relevante	Nu este cazul	Stocare în condiții de maximă siguranță, în 4 silozuri exterioare: 2 silozuri cu capacitatea de câte 10 tone de furaje fiecare și 2 silozuri care stochează câte 4 tone de furaje fiecare. Materialul de construcție al silozurilor nu prezintă un risc semnificativ de accident prin natura sa, sau prin cantitatea

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
						stocată.
Produse de uz veterinar: Antibiotice/ vaccinuri	Preparate farmaceutice	0,400 tone	-	Fără impact, deoarece produsele sunt păstrate în cutii/flacoane; depozitare corespunzătoare în cantități mici în Punctul sanitar din clădirea Filtru sanitar	Nu, deoarece produsele medicamentoase nu sunt depozitate pe amplasament, ele fiind aduse în fermă doar la necesitate	Produsele medicale sunt în gestiunea operatorului extern autorizat, nefiind, în general, necesară depozitarea pe amplasament.
Substanțe pentru dezinsecție (Agita, Fendona, Superkiller)	Preparate chimice; R22; R50/53	0,05 tone	-	Nepericuloase în cantitate mică și soluții diluate	Substanțele chimice potențial periculoase nu se depozitează pe amplasamentul fermei, acestea fiind în gestiunea operatorilor externi autorizați, contractați pentru desfășurarea dezinfecției,	Se aduce în fermă cantitatea necesară igienizării, după fiecare ciclu de producție, produsele fiind depozitate temporar în magazie închisă și securizată.
Substanțe pentru dezinsecție (Virocid, Policar, Incimax)	Preparate chimice; R21; R23/25; R34; R40; R42/43; R68/20/21/22	0,18 tone	-			



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
Substanțe pentru deratizare	Preparate chimice; R36/37; R33; R2;R13; R45; R36/37/39	0,010 tone	-		dezinsecției și deratizării, după fiecare ciclu de producție	
Motorină - alimentare aeroterme destinate încălzirii halelor; Alimentare incinerator după punerea în funcțiune	Combustibil; H226; H315; H304; H332; H373; H411	11576 l pentru încălzire hale; 650 l/an, pentru funcționarea incineratorului tip IncinerPro i400	-			Stocare în container de 1000 l, închis etanș, amplasat în zona buncărelor metalice

### 3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator 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>3</sup>	DA	
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	
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	

### 3.3 Conformarea cu cerintele BAT pentru tehnici de nutritie

<sup>3</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

<b>Activitatea in cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL</b>				<b>Cerinte BAT</b>
<b>a) Tehnici de nutritie</b>				
<p>Animalele sunt hrănite după rețete diferențiate pe faze de creștere, în funcție de greutatea corporală. Se utilizează nutreț combinat pe bază de cereale, șrot, ulei, PVM (premix, vitamino-minerale), sare, CaCO<sub>3</sub>.</p> <p>Nivelele aplicate pentru fosfor și calciu în furajarea porcilor la îngrășat și la finisat sunt precizate mai jos: BREF – ILF, tab. 3.9 .).</p>				<p>Cantitatea totală de furaje consumate în timpul creșterii și finisării depinde de rasă, FCR creșterea zilnică, durata perioadei de finisare și greutatea în viu finală. Pentru porcii în creștere de la 25 kg până la 110 kg se consumă 260 kg furaje.</p> <p>Nivelurile nutriționale trebuie să întâlnească necesarul zilnic de creștere. Perioada de finisare de la 30 kg și până la greutatea finală, este împărțită în 2-3 faze de furajare. În aceste faze, conținutul în nutrienți variază pentru a se corela cu necesarul de hrană al suinelor. Prima fază de creștere este între 45 și 60 kg, a doua fază de creștere fiind între 80 și 110 kg. (BREF ILF Secțiunea 3.2.1.2.)</p>
Parametri nutriționali	Greutate porc în viu			
	30 – 55 kg	55 – 90 kg	90 – 110 kg	
Calciu (%furaj)	0,70 – 0,90	0,65 – 0,90	0,65 – 0,90	
Fosfor (%furaj)	0,44 – 0,70	0,45 – 0,70	0,50 – 0,70	

### 3.4 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării 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> Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu, minimizarea deșeurilor este asigurată prin dozarea corespunzătoare a furajelor și minimizarea pierderilor	
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.	Nu este cazul	

### Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	Optimizarea rețetelor de furaje	Furnizor
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	
5	<p>Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 doi ani.</p> <p>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.</p>	-	

## 3.5 Utilizarea apei

### 3.5.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa autorizat (mc/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircular ea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apă subterană din puț forat pe amplasament, la adâncimea de 50 m	6200 mc/an (Conform A.G.A. nr. 34/25.01.2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adăparea porcinelor</li> <li>- sistem burnițare hale</li> <li>- spălare / dezinfecție hale</li> <li>- în scop igienico-sanitar corp filtru sanitar;</li> <li>- spălare spațiu interior incinerator</li> <li>- rezervă PSI</li> </ul>	0%	0%

#### Compararea cu limitele existente

Tipul producției de porci	Greutate sau perioada de productie	Ratia apa/furaj (l/kg)	Consum apa (l/zi/cap)	Consum apă / an (mc)	Performanța fermei mc/an
De sacrificare (119 zile/serie)	25 – 40 kg 40 – 70 kg 70 – final	2,5 2,25 2,0 – 6,0	4 4 – 8 <b>4 – 10</b> (medie 5,67)	6000/ în anul 2019	2.920 – 7300 (pentru un consum de 4 - 10 l/cap/zi), conform AGA nr. 34/ 25.01.2018

BREF – ILF, tab. 3.13: Necesarul de apă la porci de finisat exprimat în l/cap/zi raportat la vârsta și stadiul de producție

### Secțiunea 3 – Intrari de Materiale

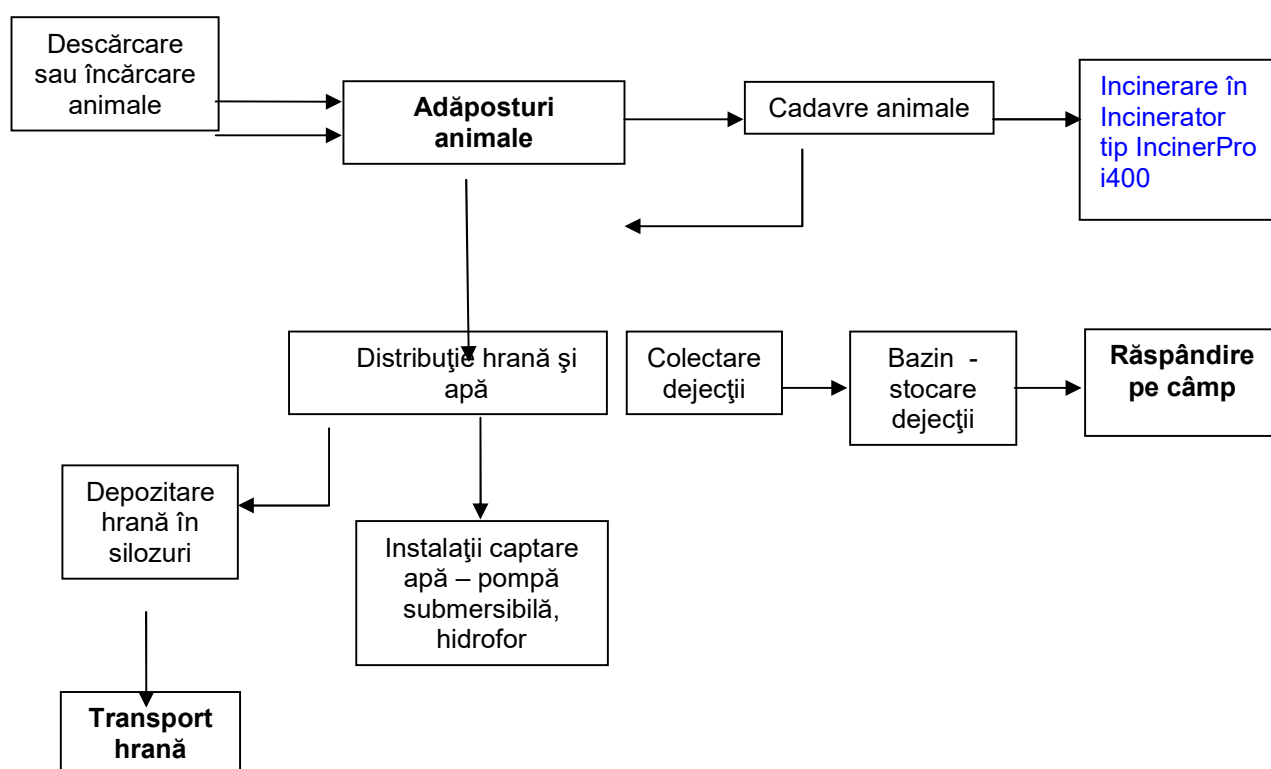
Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT <sup>1</sup> – spălare ferme sacrificare	0,07 – 0,3 mc/cap/an	45 mc/an

Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (adopted July 2003) Tab. 3.16

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

Numarul documentului

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



### 3.5.2 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate 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.	NU ESTE CAZUL	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Nu	
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.	<p>HALE DOTATE CU PARDOSELI CU GRĂTARE (CONSUM REDUS DE APĂ DE SPĂLARE)</p> <p>SPĂLAREA HALELOR SE FACE CU APĂ SUB PRESIUNE</p> <p>ELIMINAREA PIERDERILOR PRIN NEETANȘEITĂȚI, DEFECȚIUNI ALE DISPOZITIVELOR DE ADĂPARE;</p> <p>ÎNTREȚINEREA REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE</p>	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul 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.

**3.5.2.1 Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea apei**

<b>Activitatea în cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL</b>	<b>Cerințe BAT</b>
<b>a) Adăpare</b>	
<p>Adăparea animalelor în cadrul fermei zootehnice SC ALMĂJAN SUINE SRL se face prin sistemul prevăzut cu adăpători tip cupă cu suzetă pentru porci (124 adăpători tip cupă cu suzetă dispuse în cele două hale).</p> <p>Necesarul biologic al animalelor a fost determinat pentru un consum specific de 4 - 10 l/cap/zi, (conform AGA nr. 34/25.01.2018) rezultând un consum anual cuprins între 2.920 – 7300 mc.</p>	<p>Consum mediu pentru adăpat porci de sacrificare:</p> <p>4 l/zi/cap pentru faza de porci cu masa corporală de 25 – 40 kg;</p> <p>4 - 8 l/ zi/ cap, pentru faza de porci cu masa corporală de 40 – 70 kg;</p> <p>4 - 10 l/zi/cap pentru faza de porci cu masa corporală de 70 – 110 kg; medie – 5,67 l/zi/cap.</p> <p>Rezultă un consum mediu de 4.139 mc/an.</p> <p>(BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13)</p>
Sistemul este automat; se execută verificarea/calibrarea periodică a acestuia.	Calibrarea periodică a instalației de adăpat. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
<b>b) Curățarea și igienizarea boxelor</b>	
<p>Curățirea generală a halelor se face cu apă sub presiune și cu consum redus de apă de spălare, după fiecare ciclu de producție.</p> <p>Apele uzate rezultate sunt evacuate în bazinele de stocare situat sub adăposturi.</p>	<p>Curățirea cu apă sub presiune după ciclul de producție. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).</p> <p>Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).</p>
Necesarul de apă pentru spălarea halelor rezultat cu media de 0,19 mc/cap/an este de: 380 mc/an.	<p>Consumul mediu de apă pentru curățenie: 0,07 – 0,3 mc/cap/an în îngrășătorii (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).</p> <p>Media rezultată este de 0,19 mc/cap/an.</p>
<b>c) Monitorizarea consumului de apă</b>	
Se ține evidența consumului de apă pe total fermă prin contorizare.	Evidențe privind consumul de apă. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).
<b>d) Detectarea și remedierea pierderilor necontrolate</b>	
Scurgerile se detectează prin control vizual și	Detectarea și remedierea scurgerilor.

Activitatea în cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerințe BAT
eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil.	(BREF ILF Sectiunea 5.2.3).

### 3.5.2.2 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?

**Canalizarea tehnologică:** Ferma nu dispune de canalizare tehnologică, deoarece dejecțiile semilichide de la animale, precum și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale, se colectează în două bazine de stocare dejecții, cu  $V= 1.350$  mc fiecare. Bazinele confecționate din beton sunt amplasate imediat sub spațiul de adăpost și au capacitatea totală de stocare de 2.700 mc. Bazinele sunt construite pe un fundament de argilă compactă, care împiedică pătrunderea dejecțiilor semilichide în subsol și în apă freatică și sunt hidroizolate cu o geomembrană HDPE, care asigură protecția mediului subteran pentru a evita infiltrarea dejecțiilor în sol, dar și pentru evitarea pătrunderii apei din mediu în interiorul lor. Cele două bazine sunt vidanjabile, colectarea dejecțiilor se face de regulă, de două ori pe an.

**Canalizarea menajeră:** Rețeaua de canalizare menajeră, cu lungime de 20 m, realizează preluarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare aferente clădirii Filtru, care sunt conduse în exterior, la un bazin de vidanjare etanș, cu volumul de 16 mc. Racordul la bazinul de vidanjare se realizează din țevă de PVC-KG, îmbinată cu mufă și garnitură de cauciuc, cu diametrul de 110 mm.

Un racord la rețeaua de canalizare existentă, a fost necesar pentru scurgerea apelor uzate menajere rezultate din spălarea pardoselii incineratorului.

#### Apele pluviale

Pe considerentul că suprafața liberă este mult mai mare decât cea receptoare pentru ape pluviale (clădiri, drumuri, platforme) și apele pluviale nu sunt poluate, s-a luat decizia ca apele pluviale convențional curate de pe suprafețele construite ale fermei, să fie dirijate liber sistematizat pe terenul sistematizat/înierbat din incintă.

### 3.5.2.3 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.

În cadrul activităților desfășurate la ferma zootehnică SC ALMĂJAN SRL nu există un sistem de recirculare a apei. Apa tehnologică utilizată în procesul de eliminare de pe amplasament a dejecțiilor animaliere, nu se recirculă.



### 3.5.2.4 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

**De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, Operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare:**

Apele tehnologice evacuate sunt impropriei reutilizării în cadrul amplasamentului.

### 3.5.2.5 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;

NU ESTE CAZUL

evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

NU ESTE CAZUL

controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

ÎNAINTE DE UTILIZARE SE VERIFICĂ INSTALAȚIILE DE SPĂLARE - DEZINFECȚIE

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

TEHNICA UTILIZATĂ PENTRU SPĂLARE HALE ESTE CU JET DE APĂ CU PRESIUNE RIDICATĂ ȘI DEBIT REDUS, CARE ASIGURĂ UN CONSUM MINIM DE APĂ DE SPĂLARE.

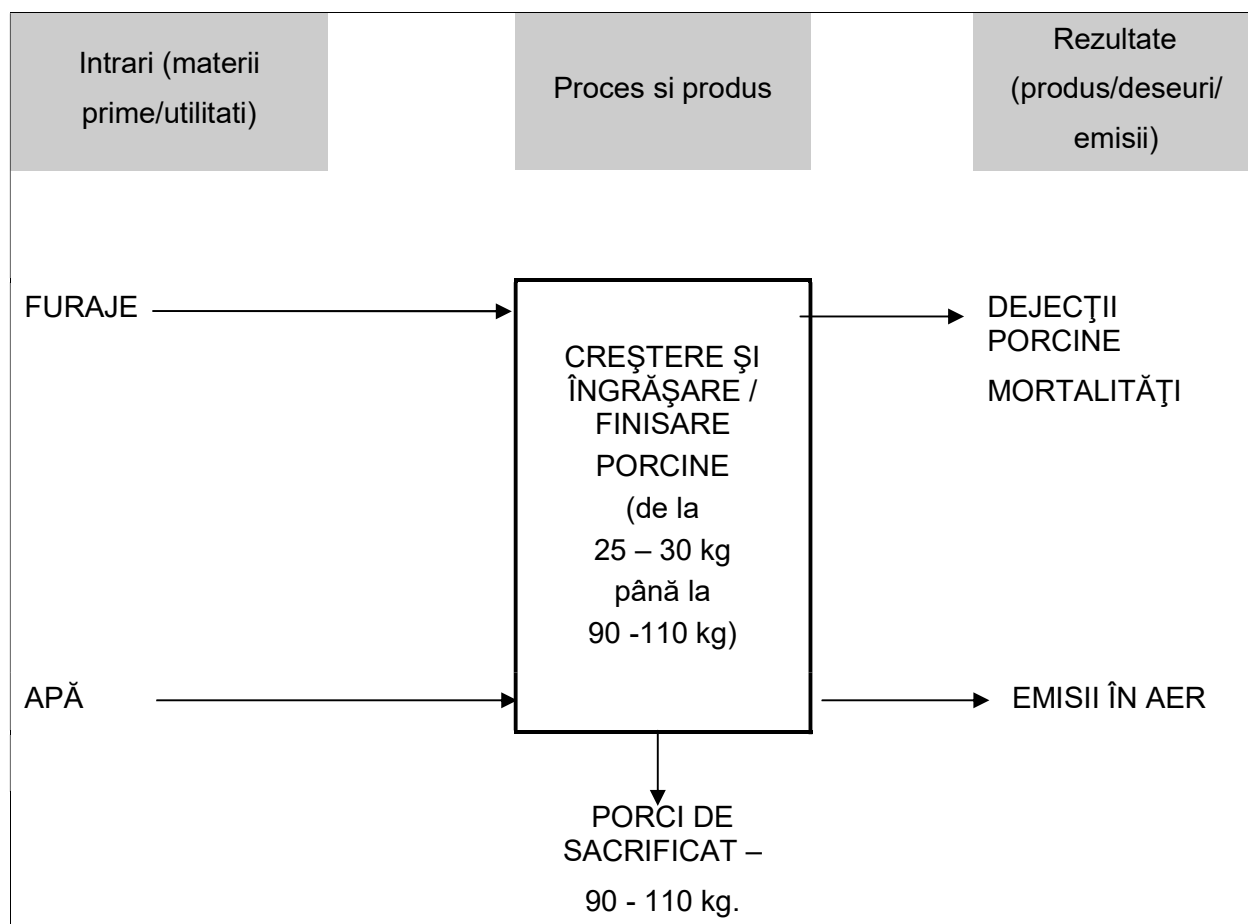
## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

### 4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Creștere, îngrășare	În cadrul activităților desfășurate la ferma zootehnică SC ALMĂJAN SUINE SRL nu există un sistem de recirculare a apei. Apa tehnologică, utilizată în procesul de eliminare a dejecțiilor animaliere de pe amplasament, nu se recirculă.	Capacitate fermă: 2.000 locuri /serie; maxim 5.900 porci cu masa corporală de 90 – 110 kg/an
Eliminarea dejecțiilor	Dejecțiile semilichide rezultate din activitatea fermei sunt evacuate hidraulic în bazinele de stocare, care după mineralizare (min. 6 luni) se utilizează ca fertilizant pe terenurile agricole.	Cantitate rezultată: 2.600 mc/an

### 4.2 Descrierea proceselor

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.



### 4.3 Inventarul intrărilor (Utilizarea materiilor prime și auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice):

Materii prime și auxiliare	Consum anual	Consum mediu specific	Intrări în anul 2019	Măsuri de minimizare
Material viu	2000 capete/serie; maxim 5900 capete/an		5745 capete	Nu se impun măsuri suplimentare
Furaje	1534 t	260 kg/cap/an	1538,56 t	Nu se impun măsuri suplimentare
Apă:	6200 mc conf. AGA nr. 34/25.01.2018		6.000 mc	Nu se impun măsuri suplimentare
- consum biologic	2.920 – 7300 mc	4 – 10 l/cap/zi conform AGA nr. 34/25.01.2018		Nu se impun măsuri suplimentare
- apă pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului	65,7 mc	60 l/om/zi (4 persoane)		
- apă tehnologică (igienizare hale)	45 mc	15 mc - la schimbarea seriei		
Energie electrică	45,3 MWh	92 kWh/cap/an	40,826 MWh	Nu se impun măsuri suplimentare
Motorină – încălzire hale	8 – 10 mc	100 l/zi în sezonul rece	11.576 mc	Nu se impun măsuri suplimentare
Produse de uz veterinar (antibiotice, vaccinuri)	300 – 440 kg	-	0,400 t	Nu se impun măsuri de minimizare consumurile fiind în funcție de necesități  (Produsele sunt în gestiunea operatorului extern autorizat, nefiind, în general, necesară depozitarea lor pe amplasament).
Produse de dezinfecție	17 kg/an; 10 g/l l/3,3 mp	-	0,18 t	
Produse de dezinsecție	7 kg/an; soluție de concentrație 1g/mp	-	0,05 t	
Produse de deratizare (sub formă de produs activ și	6,3 – 12,6 kg/an; (50-100 gr la distanța de 5-10 metri in hale)	-	0,010 t	

## Sectiunea 4 – Principalele Activitati

momeli preparate)			
----------------------	--	--	--

### 4.4 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)	Cantitatea de produs în 2019
CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE/FINISARE	Porci: 90 –110 kg.	sacrificare	<b>5.900 capete</b>	5581 capete

### 4.5 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea proiectată	Cantitatea obținută în anul 2019
Creștere, îngrășare	02 01 06 Dejecții animaliere		Impact potențial asupra solului și apelor subterane în condițiile gestionării necorespunzătoare	2.600 mc/an; 2724,4 t/an	1.925 t; 1837 mc
Creștere, îngrășare	02 01 02 Deșeuri de țesuturi animale		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	1,77 t/an	3,86 t
Activități administrative	20 03 01 Deșeuri menajere		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,7 t/an	2 mc / 0,7 t
Activități sanitar - veterinare	15 01 06* Ambalaje de medicamente		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0, 1 t/an	
Activități de deratizare, dezinsecție și dezinfecție	15 01 10* Ambalaje contaminate plastic DDD		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,2 t/an	0,150 t
Activități sanitar - veterinare	18 02 02* Obiecte înțepătoare, catetere		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,2 t/an	0,031 t
Activități curente	20 01 01; 20 01 39 Ambalaje de hârtie, carton, plastic		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,4 t/an	

## Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Activități curente	20 01 21* Deșeuri surse de lumină		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,1 t/an	
Activități sanitar - veterinare	15 01 07 Ambalaje din sticlă medicamente		Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,1 t/an	

### 4.6 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, abacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor.

### 4.7 Sistemul de exploatare

Tinand 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 exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4</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)
Consumul de apă	Da	Nu	1. Stabilirea cauzelor creșterii consumului; 2. Remedierea defecțiunilor.	ore

#### 4.7.1 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.

În mod curent nu există situații/condiții anormale de funcționare care ar putea genera un impact potențial asupra factorilor de mediu. Apariția unei epizootii (extinderea unei boli contagioase într-un timp scurt), ar putea genera o situație/condiție anormală de funcționare, ce ar putea genera un impact potențial asupra factorilor de mediu. În această situație se va acționa conform unui plan de intervenție în caz de epizootii.

<sup>4</sup> N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

#### **4.8 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.

<b>Proiecte curente in derulare</b>	<b>Rezumatul planului studiului</b>
-	
<b>Studii propuse</b>	
-	

#### **4.9 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:**

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

Sarcinile și responsabilitățile în domeniul protecției mediului sunt stabilite în cadrul Regulamentului de organizare și funcționare și în Regulamentul de ordine interioară.

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

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, parte componentă a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. [34/25.01.2018](#);  
 Planul de prevenire și stingere a incendiilor;  
 Planul de intervenție în caz de epizootii.

## 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. Prezentați 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 poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Fermentație enterică	Furaje porci	Metan, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub>	-	Hale de producție
Managementul dejecțiilor	Dejecții	Metan, N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub>	-	Două bazine de stocare dejecții
Adăpostirea animalelor, transport	Animale și combustibili	Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ), Miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> )	-	Adăposturi pentru animale, mijloace de transport în fermă
Descărcarea/ depozitarea nutrețului combinat în silozuri	Nutrețuri combinate	Pulberi sedimentabile	-	Punctul de descărcare sau locul de depozitare a nutrețurilor combinate

Descărcarea furajelor din mijloacele de transport auto în silozurile de stocare constituie surse intermitente, ne semnificative de poluanți (particule).

#### 5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Drager)? 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.

Din motive de protecție microbiologică, accesul în incintă este controlat strict, fiind obligatorie utilizarea echipamentelor de protecție.

#### 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 ventilare 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
<i>Microclimatul</i> corespunzător este asigurat prin ventilație mecanică, încălzire cu 4 aeroterme și lămpi de încălzire cu infraroșu în sezonul rece și răcire/burnițare în perioadele cu temperaturi extreme.				

#### 5.1.4 Caracteristici tehnice ale instalațiilor de ventilație și încălzire hale

*Ventilația* din halele de adăpost porcine se realizează în procent de 80% natural, fapt datorat construcției grajdului, ale cărui laterale de pe lungimea hălelor nu au pereți. În aceste zone adăposturile beneficiază de prelate din folie de polietilenă pentru protecția la intemperii a animalelor. Pentru asigurarea temperaturii optime în adăpost, prelatele sunt ridicate sau sunt coborâte automat, corelat cu temperatura exterioară.

**Sistemul de ventilație**

Cele două hale sunt dotate cu ventilatoare de recirculare a aerului, câte 4 în fiecare hală. Aerul curat intră prin partea superioară pe la coama clădirii, pătrunde prin pod și ajunge în hale prin 24 prize de aer.

Aerul viciat din interiorul halelor este evacuat în sistem de vacuum, prin intermediul ventilatoarelor de exhaustare, care sunt în număr de 3 pentru fiecare dintre cele două hale.

**Sistemul de răcire** este necesar pentru perioadele de călduri extreme din timpul verii. Sistemul va răci aerul cu 4 - 6°C, prin pulverizare de apă prin intermediul duzelor, la presiuni de 5 bar, realizate de o pompă controlată de computerul de ambient. Instalația de climatizare asigură în perioada caldă, temperatura optimă de 18-24 °C, în incinte. Duzele de pulverizare pot fi folosite și în cazul procedurilor de dezinfecție hale.

**Energia termică necesară încălzirii halelor** Încălzirea halelor în sezonul rece se realizează cu 4 aeroterme de 1500 mc/h volum aer circulat, alimentate cu motorină. Pentru asigurarea condițiilor optime de microclimat în hale, se vor utiliza lămpi de încălzire cu infraroșu de 150 W, câte două/fiecare boxă. Acestea vor funcționa timp de două săptămâni, doar dacă în fermă sunt aduși purcei în timpul iernii. Încălzirea filtrului sanitar și administrativ se realizează prin intermediul centralei electrice PROTERM cu puterea de 12 KW.

### 5.1.5 Evaluarea conformării cu cerințele BAT pentru adapostire, curățarea adaposturilor, colectarea și evacuarea dejectiilor

Activitatea in cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerințe BAT
<b>a) Pardoseala</b>	
<p>Podeaua halelor este confecționată din plăci de beton având fante de scurgere cu lungimea de 300 mm și lățimea de 17 mm, dispuse pe toată lungimea halelor.</p> <p>Sub fiecare dintre cele două hale este amplasat câte un bazin de stocare dejectiilor, cu capacitatea de 1.350 mc fiecare, în care dejectiile și apele de spălare hale se colectează în sistem hidraulic. Halele și respectiv cele două bazine de colectare dejectii sunt despărțite printr-o cameră tampon care include sistemul de comandă pentru alimentarea automată cu energie a spațiilor și cu apă și hrană a animalelor. Bazinele din beton sunt construite pe un strat de argilă compactă, iar la exterior sunt hidroizolate cu o membrană HDPE.</p> <p>Pardoseala boxelor și modul de colectare a dejectiilor sunt similare cu sistemele descrise în BREF ILF Secțiunile 4.6.1. și 4.6.4.</p>	<p>Conform BREF ILF Secțiunea 4.6.4, tabelul nr. 4.24, sistemul de referință este reprezentat de: porci crescuți în grup, în încăperi cu podea acoperită cu grătare, cu ventilație artificială și groapă de colectare adâncă dedesubt (<b>referință</b>).</p> <p>Emisiile de amoniac în hală pentru sistemul de referință raportate în kg NH<sub>3</sub>/ loc/ an: 3,0 (Olanda, Italia, Germania) și 2,39 (Danemarca) pentru porci în creștere și, respectiv 0,6 – 0,8 kg NH<sub>3</sub>/ loc/ an pentru purcei înțărcați. BREF ILF, Secțiunea 4.6.4. și 4.6.1.</p>
<b>b) Curățarea boxelor</b>	
<p>Serviciile de curățenie/igienizare și acțiunile de dezinfecție, dezinsecție și deratizare sunt</p>	<p>BAT reprezintă reducerea cantității de apă utilizată, prin următoarele măsuri:</p>



<b>Activitatea in cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL</b>	<b>Cerinte BAT</b>
<p>contractate cu furnizori autorizați, care desfășoară acțiunile respective în cadrul fermei cu produse chimice aduse pe amplasament în acest scop. Acțiunile de spălare, dezinfectie și dezinsecție necesare în fermă se realizează periodic, la încheierea fiecărui ciclu de producție. Curățenia se realizează în mai multe faze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curățenie mecanică: se evacuează gunoiul, resturile de furaje, se desfundă și se spală cu jet de apă sub presiune pardoseala, se îndepărtează murdăria și praful de pe pereți, pervaze și tubulatură.</li> <li>- efectuarea reparațiilor curente, necesare reluării procesului de producție, în conformitate cu tehnologia de creștere și cu prevederile programului sanitar-veterinar.</li> <li>- curățarea cu jet de apă sub presiune a resturilor organice aderente suprafețelor contaminate.</li> <li>- dezinfectia/dezinsecția halelor: se aplică soluția decontaminantă, respectiv insecticidul, prin pulverizare fină pe toate suprafețele.</li> <li>- neutralizarea prin spălare cu multă apă, a suprafețelor cu care vin în contact animalele, înainte de introducerea unei noi serii.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- curățarea adăposturilor și echipamentelor cu apă sub presiune mare după fiecare ciclu de producție; în timpul curățirilor, apa rezultată din spălarea pardoselilor pătrunde în bazinul de colectare a dejecțiilor și de aceea, trebuie găsită relația optimă între o curățenie eficientă și utilizarea unei cantități cât mai reduse de apă;</li> <li>- monitorizarea și evidența consumurilor de apă;</li> <li>- detectarea și repararea scurgerilor (BREF ILF, Secțiunea 5.2.3).</li> </ul>
<b>c) Ventilarea și încălzirea halelor</b>	
<p><i>Ventilația</i> din fermă se realizează în proporție de cca. 80% în mod natural, fapt datorat construcției grajdului, ale cărui laterale de pe lungimea halelor nu au pereți, aceștia fiind înlocuiți cu prelate din folie de polietilenă, care se ridică sau se coboară automat, funcție de temperatura exterioară. Ferma este dotată și cu ventilație mecanică. Aerul curat intră prin partea superioară pe la coama clădirii, pătrunde prin pod și ajunge în hale prin 24 prize de aer. Aerul viciat din interiorul halelor este evacuat în sistem de vacuum, prin intermediul ventilatoarelor de exhaustare, câte 3 pentru fiecare dintre cele două hale. Pentru asigurarea condițiilor optime în hale, atunci când temperaturile exterioare sunt ridicate, adăpostul este dotat cu instalații de burnițare, care funcționează la presiunea de 5 bar. Acestea pot fi folosite și în cazul procedurilor de dezinfectie.</p>	<p>BAT reprezinta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) reducerea emisiilor de amoniac în hală (BREF ILF Secțiunea 4.6.1.4) și</li> <li>b) reducerea energiei utilizate pentru ventilație, prin următoarele măsuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea ventilației naturale ori de câte ori este posibil;</li> <li>- pentru ventilația artificială: optimizarea proiectării sistemului de ventilație în fiecare hală astfel încât să se realizeze un control adecvat al temperaturii și ventilație minimă în timpul iernii;</li> <li>- evitarea rezistenței la ventilație prin verificare frecventă și prin curățarea prafului din sistemul de ventilație și de pe elice (BREF ILF Secțiunea 4.4.2; 5.2.4).</li> </ul> </li> </ul>

Activitatea in cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerinte BAT
<p><b>d) Încălzirea halelor</b>  <i>Energia termică necesară încălzirii halelor</i> în caz de temperaturi foarte scăzute se va realiza cu ajutorul a 4 aeroterme cu volumul de aer circulat de 1500 mc/h, care funcționează fiind alimentate cu motorină.</p> <p>Pentru asigurarea condițiilor optime de microclimat în hale, în plus, se vor utiliza lămpi de încălzire cu infraroșu de 150 W, câte două/fiecare boxă. Acestea vor funcționa timp de două săptămâni, doar dacă în fermă sunt aduși porcii în timpul iernii.</p> <p>Încălzirea filtrului sanitar și administrativ se realizează prin intermediul centralei electrice PROTERM cu puterea de 12 KW.</p>	<p>Sunt BAT următoarele sisteme de încălzire ambientală și locală (BREF ILF Sect.2.3.2.1.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementele de încălzire se găsesc deasupra locurilor de ședere a porcilor, radiind căldura spre animale dar și către suprafața podelei.</li> </ul> <p>În plus, BAT reprezintă reducerea energiei utilizate pentru încălzire, prin următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile; optimizarea densității animalelor;</li> <li>- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;</li> <li>- izolarea clădirilor (și căptușirea conductelor de termoficare);</li> <li>- optimizarea poziției și reglării echipamentelor de încălzire;</li> <li>- luarea în considerare a utilizării instalațiilor de încălzire de mare eficiență (BREF ILF Secțiunea 4.4.2)</li> </ul>

#### 5.1.6 Studii de referință

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 5.1.7 COV

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

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/mc
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

Compușii organici volatili rezultă din procesele de fermentare anaerobe. Principalii constituenți ai gazelor rezultate sunt metanul, dioxidul de carbon și amoniacul. Totodată rezultă cantități nesemnificative de COV, respectiv:

- alcooli (metanol, etanol, butanol, propanol, izobutanol, izopropanol);
- acizi (acetic, propionic, butiric, izo-butiric, izo-valeric);
- hidrocarburi aromatice (p-crezol);
- heterocicli de azot (indol, scatol, pirazin);
- amine (metilamină, etilamină, trimetilamină, trietilamină);
- carbonili (formaldehide, acetaldehide, propionaldehide etc.);
- mercaptani;
- sulfuri (dimetil sulfat, dietil sulfat);
- esteri (etilformic, metil acetat, propil acetat, butil acetat etc.).

**5.1.8 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
Nu este cazul.  Compușii enumerați mai sus sunt eliminați cu debite extrem de mici. Concentrațiile acestora sunt nesemnificative, dar având în vedere că pragul de detecție olfactivă al unora este foarte redus (de ordinul ppm), prezența acestora se poate face simțită în vecinătatea surselor, chiar la concentrații sub limita de detecție a metodelor de analiză.	

**5.1.9 Eliminarea penei de abur**

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

Ca urmare a desfășurării activității obiectivului nu există emisii vizibile.

**5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre laguna de stocare si din activitatea de descarcare a hranei din mijloacele de transport, în silozuri și apoi în halele de producție.

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

Activitatea in cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerinte BAT
<b>Sistemul de descărcare și distribuție a hranei</b>	
Sistemul de descărcare a hranei în silozuri și cel de distribuție în hale este închis, fără pierderi semnificative.	Sistem întreținut corespunzător (BREF ILF Secțiunea 3.1, tabelul nr. 3.1)
<b>Sistemul pentru transferul dejectiilor</b>	
Dejecțiile semilichide de la animale, precum și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale, se colectează hidraulic în două bazine de stocare	Sistem bine întreținut pentru evitarea pierderilor prin evaporatie în aer (BREF ILF Secțiunea 4.1.6)

<b>Activitatea în cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL</b>	<b>Cerinte BAT</b>
dejecții, cu capacitatea totală de 2.700 mc, situate sub halele fermei. Bazinele sunt construite pe un fundament de argilă compactă, în acest fel evitându-se pătrunderea apei în amestec cu dejecțiile în sol și respectiv în pânza freatică. Exteriorul bazinelor este hidroizolat cu o geomembrană HDPE care asigură protecția mediului subteran, pentru a evita infiltrarea dejecțiilor în sol, dar și pentru evitarea pătrunderii apei din mediu în bazine.	

### 5.2.1 Studii

**Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de programul pentru conformare.**

Studiu	Data
Nu se consideră necesar	

### 5.2.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele casute poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi etc.;

Nu este cazul, în bazinele de depozitare a dejecțiilor, dejecțiile împreună cu apele de spălare a halelor se prezintă sub formă semilichidă, neconstituind sursă de particule sedimentabile sau praf.

Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Prin menținerea în stare corespunzătoare de curățenie a drumurilor și căilor de acces se evită transferul poluării în apă și împrăștierea pulberilor de către vânt.

Curățenie sistematică;

Este asigurată curățenia spațiilor și a căilor de acces

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Evacuarea gazelor rezultate se face prin ventilație mecanică.

### 5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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
<i>Microclimatul</i> corespunzător este asigurat prin ventilație naturală în proporție de 80%, dar și prin ventilație artificială și răcire/burnițare în perioadele de călduri extreme.	

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

Apele uzate menajere și apele uzate rezultate din spălarea halelor de suine nu se evacuează în ape de suprafață, sau în 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
Apă menajeră de la grupurile sanitare aferente clădirii filtru	Minimizarea pierderilor	-	Bazin vidanjabil de 16 mc, etanș
	Utilizarea de dispozitive cu debit redus și presiune ridicată	-	
Spălarea hale de producție	Folosirea unor utilaje de spălare cu jet de apă, cu presiune înaltă și consum scăzut de apă	-	Două bazine de stocare dejecții animale, cu capacitatea totală de 2.700 mc.
Ape pluviale de pe suprafețele construite	-	-	Se evacuează liber sistematizat

#### 5.3.2 Minimizare

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

Activitatea desfășurată pe amplasament nu permite reutilizarea sau recircularea apei uzate.

#### 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 curate se evacuează liber sistematizat.

#### 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);

Apa uzată menajeră nu se recirculă.

#### 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

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l

Din activitatea obiectivului nu rezultă efluenți tehnologici.

#### 5.3.6 Studii

**Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația in mediu si impactul acestor evacuări? Daca da, enumerați-le si indicați data pana la care vor fi finalizate.**

Studiu	Data
Nu este cazul	-

#### 5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu este cazul

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.

NU ESTE CAZUL

#### 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	Nu este cazul
Poluanti organici persistenti	Nu este cazul
Saruri si alti compusi anorganici	Nu este cazul
CCO	Nu este cazul
CBO	Nu este cazul

Nu se evacuează efluenți proveniți de pe amplasament, într-o stație de epurare.

Apele uzate menajere sunt colectate în bazinul etanș vidanjabil, cu V = 16 mc, sunt vidanjate și sunt transportate la stația de epurare Reșița, în baza Contractului nr. 332/08.08.2017, încheiat cu S.C.AQUACARAȘ S.A. Sucursala Reșița.

### **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 rețeaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discuti acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
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 ;	Nu este cazul
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.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

#### **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 supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Colectarea șlamului de bălegar din adăposturi se face în două bazine de stocare dejecții de sub hale, cu volumul total de 2.700 mc. Golirea bazinelor se face, de regulă, o dată, sau de două ori pe an.

Au fost stabilite măsuri periodice pentru prevenirea incidentelor privind scurgerile din bazine, sau de depășire a capacității de stocare. Planul de intervenție în caz de poluări accidentale include măsuri de inspectarea periodică vizuală pentru identificarea defectăunilor, precum și golirea la timp prin vidanjare a bazinelor colectoare pentru dejecții.

**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
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (mc/zi) Debit maxim pe ora (mc/h)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	
Epurare primara	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Solide in suspensie (mg/dmc) in efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor colorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica			Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l)	
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	



## 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	Epurare anaeroba  Concentrare si deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare  Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent      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?						

**Nu este cazul.**

#### **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**

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

Rețeaua de canalizare precum și cele două bazine de stocare dejecții sunt realizate în sistem etanș, fiind excluse practic pierderile și scurgerile în apa de suprafață, în canalizare și în apa subterană.

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:**

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Conformare cu BAT Da/Nu</b>	<b>Document de referinta</b>	<b>Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma</b>
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).		Plan de situatie	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:  izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor 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).	DA		

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

În condițiile hidroizolării corespunzătoare a bazinelor pentru dejecții cu membrană HDPE și a menținerii în stare de funcționare a rețelei de canalizare ape menajere, se consideră că nu se impun măsuri deosebite pentru evitarea scurgerilor prin străpungerea izolației.

### 5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	NU	-
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

### 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 extineti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Zona rețelei de canalizare	Zona bazinului de colectare a dejecțiilor
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:		
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA
cuve etanse de retinere a deversarilor		
imbinari etanse ale constructiei		
conectarea la un sistem etans de drenaj		

**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

<b>Cerinta</b>	de ex. rezervoare A si B de acid sulfuric				
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	<b>Nu este cazul</b>				
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 izolatie 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.

**NU ESTE CAZUL**

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

**Alte riscuri asupra solului**

<b>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.</b>	<b>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări</b>
Eventuale pierderi prin neetanșeități la bazinele de colectare dejecții pot conduce la poluarea solului cu compuși organici și nutrienți.	Se monitorizează integritatea bazinelor de stocare dejecții, prin monitorizarea clității apei din cele 3 foraje de control/observație situate în zona acestora.

### 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>5</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?

Nu există descărcări controlate în apele subterane.

Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in ape

Activitatea in cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerinte BAT
Ferma este dotată cu un bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere, cu V = 16 mc, construit etanș din poliester armat cu fibră de sticlă. Rețeaua și colectoarele de canalizare menajeră sunt realizate din PVC-KG. Apele uzate menajere vidanjate, sunt transportate la stația de epurare Reșița, în baza Contractului nr. 332/08.08.2017, încheiat cu S.C. AQUACARAȘ S.A.	Conducte și alte construcții subterane: etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea pierderilor. (BREF ILF Secțiunea 4.1.6 și 5.2.5)
Bazinele pentru depozitare dejecții cu capacitatea totală de 2.700 mc, sunt confecționate din beton și hidroizolat cu o geomembrană HDPE.	Bazin impermeabilizat și de capacitate suficientă.

<b>Supraveghere – prin sistemul de drenaj existent, sistemul de avertizare cu plutitor și foraje de monitorizare a apei freatice, executate în baza unui studiu hidrogeologic.</b>				
<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)
<b>2</b>	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente Se monitorizează <b>anual</b> calitatea freaticului în zona amplasamentului fermei zootehnice, prin <b>3</b> foraje de control/observație <b>realizate în zona bazinelor de stocare dejecții</b> .		

#### 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

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

- 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 nesemnificative 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 nesemnificative 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.

Mirosurile in fermă sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac din halele de productie și la transferul dejectiilor/apelor uzate din bazinele de stocare;
- emisii secundare de H<sub>2</sub>S care, în condițiile unor adăposturi conforme cu cerințele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul halelor.

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

Dacă, în timpul funcționării se va sesiza prezența mirosurilor într-o măsură care să deranjeze zonele rezidențiale, se vor adopta măsuri suplimentare, acceptate de autoritățile de mediu competente.

**Ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL se conformează cu cerințele BAT pentru reducerea mirosurilor din hale.**

### 5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitatile 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.

Manipularea și distribuirea furajelor precum și operațiile de întreținere, nu constituie surse semnificative de miros.

### 5.6.2 Receptori

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

**Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii**

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>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
<p>Cea mai apropiată zonă locuită față de fermă este satul Fizeș situat la cca. 800 m. Alte localități și distanțele față de ferma analizată sunt: Tirol - 1,2 km; Ferendia - 6,7 km; Măureni - 8,45 km; Biniș - 7,4 km; Berzovia - 8,3 km.</p>	<p>Nu au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului</p>	<p>Nu se realizează o monitorizare de rutină</p>	<p>Va fi întocmită și se va implementa o procedură în cadrul SMM, privind soluționarea sesizărilor părților interesate.</p> <p>Nu s-au înregistrat sesizări în intervalul 2017 – 2019, din partea părților</p>	<p>Nu</p>

**Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii**

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?
			interesate externe.	

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, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Manipularea și distribuirea furajelor precum și operațiile de întreținere a halelor nu constituie surse semnificative de miros.

#### 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 emarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaii?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare Includeti ventilele	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea	- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri	Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate	sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor	trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	(materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un "tip" de miros, de ex. mirosul de "ars" Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transformate sau dislocate materiale mirositoare?	de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?		tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).  Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.
Halele de productie - fermentatie enterica	Pentru reducerea concentratiei emisiilor din hale, aerul curat intra pe la coama cladirii, patrunde prin pod si ajunge in hale prin 24 prize de aer. Recircularea aerului se face cu cate 4 ventilatoare/ hala. Aerul viciat din interiorul halelor este evacuat in		Amoniac, mercaptani, metan, hidrogen sulfurat.	Nu se realizeaza monitorizare	<b>Nu este cazul</b>	-	-

## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

	sistem de vacuum, prin intermediul ventilatoarelor de exhaustare, care sunt în număr de 3, pentru fiecare dintre cele două hale.						
Managemen tul deșeurilor		Bazinele de stocare a dejecțiilor cu capacitatea totală de 2.700 mc	Amoniac, mercaptani, metan, hidrogen sulfurat.	Nu se realizează monitorizare	Nu este cazul	-	Verificarea capacității de umplere a bazinelor de stocare a dejecțiilor și golirea la timp a acestora.

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

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.

O parte din compușii gazoși rezultați din fermentația enterică respectiv managementul deșeurilor lichide au pragul de detecție olfactivă extrem de redus; astfel prezența acestora poate fi sesizabilă la concentrații mult sub pragul de detecție al metodelor analitice de determinare.

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.

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din halele de producție și din bazinele de stocare;
- emisiile secundare de hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S) care, în condițiile unor adăposturi conforme cu cerințele BAT, sunt ne semnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul halelor.
- **emisii locale rezultate din arderea incompletă a deșeurilor animale, în incinerator.**

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:

- sistemul de adăposturi,
- compoziția hranei și modul de administrare a acesteia,
- colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Având în vedere distanțele de la fermă la receptorii protejați (locuitorii din satul Fizeș - 800 m, locuitorii din Tirol - 1,2 km; locuitorii din Ferendia - 6,7 km; locuitorii din Măureni - 8,45 km; locuitorii din Biniș - 7,4 km; locuitorii din Berzovia - 8,3 km; locuitorii din Ghertenış - 8,1 km și locuitorii din Doclin - 7,3 km), se consideră că poluanții generați din activitatea desfășurată nu crează disconfort asupra zonelor rezidențiale din vecinătate.

Dacă, în timpul funcționării se va sesiza prezența mirosurilor într-o măsură care să deranjeze zonele rezidențiale, se vor adopta măsuri suplimentare acceptate de autoritățile de mediu competente, în vederea reducerii pierderilor de amoniac în atmosferă.

## 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?
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.  Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.

				nefavorabile.		
Fermentație enterică	Nu este cazul					
Managementul deșeurilor	Nu este cazul					

### 5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Activitatea din ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL este conformă cu cerințele BAT.

În consecință nu a fost necesară analizarea unor tehnologii alternative.

## 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 <b>În anul 2019</b>	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?
1	Dejecții animaliere	02 01 06	Mixtură de dejecții + ape de spălare hale - deseuri nepericuloase	1.925 tone; 1.837 mc	În anul 2019 s-a realizat fertilizarea următoarelor terenuri: pe parcela Faitalan s-au împrăștiat 1.435 tone dejecții, iar pe parcela Corniș 3, s-au folosit 490 tone dejecții, cu respectarea prevederilor <i>Studiului agrochimic pentru administrarea dejecțiilor lichide provenite de la SC Almăjan Suine SRL</i> , întocmit în 2016 de către O.S.P.A. Mehedintți.
2	Ambalaje (hârtie, carton, plastic)	20 01 01 20 01 39	Deșeuri nepericuloase	0,4 t/an	Valorificare prin agenți economici autorizați
3	Deșeuri de țesuturi de natură animală / Mortalități	02 01 02	Mortalități; Deșeuri nepericuloase	3,86 tone	<u>Modalități actuale pentru eliminare mortalități:</u> SC ALVI SERV SRL, Arad contractat pentru colectare, transport și incinerare deșeuri de origine animală. <u>Modalități propuse pentru eliminare mortalități:</u> incinerare pe amplasament, în incinerator propriu, tip <b>IncinerPro i400</b>
4	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Deșeuri menajere, nepericuloase	2 mc	Colectate în pubele, ridicate periodic și evacuate de către Serviciul de salubritate a localității Bocșa.
5	Ambalaje DDD	15 01 10*	Ambalaje DDD; Deșeuri periculoase	0,150 tone	Eliminare de către SC ECOLOGMED SRL, Sânnandrei, jud. Timiș
6	Ambalaje de medicamente	15 01 06*	Ambalaje pentru uz veterinar; Deșeuri periculoase	0,1 t/an	Eliminare de către SC ECOLOGMED SRL, Sânnandrei, jud. Timiș, contractat

## Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

7	Obiecte începătoare, Catetere	18 02 02*	Ambalaje contaminat e; Deșeuri periculoase	0,031 tone	Eliminare de către SC ECOLOGMED SRL, Sânandrei, jud. Timiș
8	Ambalaje din sticlă medicament e	15 01 07	Activități sanitar - veterinare	0,1 t/an	Eliminare de către SC ECOLOGMED SRL, Sânandrei, jud. Timiș
9	Deșeuri surse de lumină	20 01 21*	Activități curente; Deșeuri periculoase		Predare către Asociația RECOLAMP România

### 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> )	
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

### 6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile 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



## Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deseurilor

Bazinele de stocare dejecții	Dejecții animaliere colectate în incintă	DA	NU	Gard perimetral de protecție
Spațiu frigorific pentru depozitare temporară mortalități, apoi: <u>în prezent: preluare pentru incinerare - firmă autorizată; situația propusă: incinerare în incinerator propriu</u>	Deșeuri de țesuturi de natură animală/ mortalități	DA	NU	Spațiu închis; acces restricționat
Pubele de (depozitare temporară)	Deșeuri municipale amestecate	DA	NU	
Pubele speciale (depozitare temporară)	Ambalaje DDD și ambalaje de uz veterinar; Obiecte înțepătoare, catetere	DA	NU	Magazia de depozitare produse de uz veterinar

\* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

\* - Periodicitatea colectării: iarna: săptămânal; vara: zilnic

### 6.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Dejecții animaliere		D	N	N	D
Mortalități - depozitare temporară		D	N	N	D

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje praf și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

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

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	DA
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	

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 deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați ( <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.
Activități zootehnice	-	Dejecții animaliere	Valorificare ca fertilizant pentru terenuri agricole	-	Valorificare ca fertilizant pentru terenuri agricole	-
Activități zootehnice	-	Mortalități	<u>Opțiune actuală:</u> incinerare de către firmă autorizată externă; <u>Opțiune propusă:</u> incinerare pe amplasament, în incinerator propriu	Eliminare	<u>Opțiune actuală:</u> Preluare pentru incinerare de către SC ALVI SERV SRL Arad. <u>Opțiune propusă:</u> incinerare pe amplasament, în incinerator propriu	Nu se admite altă destinație
Operațiuni DDD	-	Ambalaje DDD	Incinerate de către SC ECOLOGMED SRL, Sânnandrei, jud. Timiș	Eliminare	Preluare de către SC ECOLOGMED SRL, Sânnandrei, jud. Timiș	Nu se admite altă destinație
Operațiuni sanitar-veterinare	-	Ambalaje de uz veterinar; Obiecte înțepătoare, catetere	Incinerate de către SC ECOLOGMED SRL, Sânnandrei, jud. Timiș	Eliminare	Preluare de către SC ECOLOGMED SRL Sânnandrei, jud. Timiș	Nu se admite altă destinație

**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.
Activități menajere	-	Deșeuri menajere	Preluare de către Serviciul de salubritate al localității Bocșa	Eliminare	Preluare de către Serviciul de salubritate al localității Bocșa	Nu se admite altă destinație
Activități curente; dezambalare materiale	-	Ambalaje (hârtie, carton, plastic)	Valorificate cu agenți economici autorizați	Valorificare/ reciclare	Valorificate cu agenți economici autorizați	-
Activități curente	-	Deșeuri surse de lumină	Preluare de către Asociația Recolamp România	Eliminare	Preluare de către Asociația Recolamp România	Asociația Recolamp România

## **7. ENERGIE**

### **7.1 Cerinte energetice de baza**

**Alimentarea cu energie electrică** este asigurată din rețeaua S.C. ENEL S.A., de medie tensiune. Energia electrică este utilizată pentru iluminatul local și pentru acționarea instalațiilor și utilajelor din dotare. Ferma este alimentată cu curent trifazic necesitând o putere instalată de cca. 85 kW. Cel mai puternic consumator este electromotorul pentru acționarea silozurilor, cu puterea de 22 kW, generatorul de curent cu 20 kW, sistemul de alimentare de 16 kW și ventilatoarele exhaustoare de 12 kW, restul motoarelor având puteri cuprinse între 0,25 - 4 kW

**Alimentarea cu energie termică** este necesară pentru deservirea spațiilor administrative ale filtrului sanitar cu apă caldă și căldură se realizează prin intermediul unei centrale electrice PROTERM de 12 kW.

Încălzirea halelor se realizează cu 4 aeroterme de capacitate mare (1500 mc/h aer circulat) alimentate cu motorină, cu injector și motor electric. Motorina este depozitată în container de plastic cu capacitate de 1000 l, închis etanș, amplasat în zona buncărelor metalice.

Pentru asigurarea condițiilor optime de microclimat în hale, se vor utiliza lămpi de încălzire cu infraroșu de 150 W, câte două/fiecare boxă. Acestea vor funcționa timp de două săptămâni, doar dacă în fermă sunt aduși purcei în timpul iernii.

#### **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, anul 2019	% din total
Electricitate din rețeaua publica		EE activă: 40,826	
Electricitate din alta sursa*		Nu se aplică	
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*		Nu se aplică	
GPL		Nu se aplică	
Petrol		Nu se aplică	
Carbune		Nu se aplică	
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 Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea energiei electrice si termice

Activitatea in cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerinte BAT
<b>Folosirea energiei electrice</b>	
<p><b>Consum de energie în fermă</b> La ferma ALMĂJAN SUINE, pentru capacitatea de 2.000 de capete, se estimează un consum anual de 45,3 MWh/an (40,826 MWh/anul 2019).</p>	<p>Conform BREF ILF cap.3.2.3.2. tab. 3.21, pentru tipul de fermă cu porci la sacrificat, consumul de energie este de 0,062 KWh/cap/zi (45,3 MWh/an).</p>
<p><b>Ventilație naturală+artificială</b></p>	<p>Folosirea ventilatiei naturale daca este posibil (BREF ILF Sectiunile 4.7 si 5.2.4). Proiectare optima a adaposturilor ventilate mecanic pt. a obtine un control bun al temperaturii si a atinge rate minime de ventilare in timpul iernii (BREF ILF Sectiunea 4.7).</p>
<p><b>Iluminat electric cu lămpi economice</b></p>	<p>Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (BREF ILF Sectiunile 4.4 si 5.2.4).</p>
<b>Folosirea energiei termice</b>	
<p>Pentru încălzirea halelor în sezonul rece; pentru încălzirea spațiilor și pentru furnizarea apei calde în corpul filtru; Sunt respectate cerințele BAT; a se vedea secțiunea nr. 5.1.4.</p>	<p>BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor;</li> <li>- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor;</li> <li>- izolarea cladirilor (si captusirea conductelor de termoficare);</li> <li>- optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;</li> <li>- luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta (BREF ILF Sectiunea 4.4.2)</li> </ul>

## 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.

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

## 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.

<b>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):</b>	<b>Da (☑)</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite		X	
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii		X	

## Sectiunea 7 – Energie

Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		X	
Alte masuri adecvate		X	

### 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.

<b>Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b>
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		
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		

### 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 CO2 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 CO2 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

- 1) 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:

- 2) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 3) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, 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.	D	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	
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)	-	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	-	

## Sectiunea 7 – Energie

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
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 eficienta 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	PE AMPLASAMENT, CONSUMUL DE ENERGIE TERMICĂ ESTE NESEMNICATIV
Recuperarea energiei din deseuri;	N	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	N	

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

### 8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

Pe amplasamentul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL nu se utilizeaza substanțe care să determine încadrarea în categoriile de risc conform prevederilor legislative - Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

Tipurile de accidente potentiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in tabelul următor:

Tip de accident si cauze potentiale	Impact potential	Probabilitate de producere / risc estimat	Tehnici preventive
Incendii / scurt circuit electric; neglijență; echipamente improvizate	Poluare atmosferică; Impact vizual; Pagube materiale	mică/ mic	<p>Se respectă distanțele de siguranță față de construcțiile vecine. Propagarea unui eventual incendiu în interiorul clădirilor este îngreunată datorită materialelor ignifuge utilizate. Construcțiile sunt încadrate în <b>Gradul I de rezistență la foc</b>, asigurându-se protecția utilizatorilor și a personalului de intervenție. Clădirile au o amplasare corespunzătoare, asigurându-se accesul mijloacelor auto din punct de vedere al posibilității de intervenție.</p> <p>Se respectă instrucțiunile de prevenire și intervenție în caz de incendii. Există dotarea cu mijloacele de intervenție conform normelor în vigoare: 10 singătore de incendiu, tip P6. Pentru stingerea incendiilor este asigurat un volum intangibil de 6 mc. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursă într-o oră este <math>Q = 1,66</math> l/s.</p> <p>Intretinere corespunzătoare (vezi Instructiuni de prevenire si interventie in caz de incendii)</p>

## Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

Scurgerea sau deversarea dejecțiilor din bazinele de stocare/ Întretinere improprie / depășirea capacității lor de stocare	Poluarea solului și a apei freactice	mică/ mică	Verificarea integrității bazinelor de stocare a dejecțiilor semilichide se efectuează la fiecare golire completă. Verificarea integrității se realizează prin monitorizarea anuală a calității apei subterane din cele 3 foraje de observație situate în zona bazinelor de stocare dejecții.
--	--------------------------------------	---------------	---

## 8.2 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 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	-
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. și 10.6
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

Zgomotul generat de sursele prezentate in col. 1 din tabelul urmatoar se manifesta intermitent, respectiv pe durata activitatii care il genereaza. Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ, datorita masurilor de control intreprinse pe amplasament si valorii reduse a zgomotului de fond. In plus potentialii receptori umani (persoane care lucreaza pe camp, vecini, localitati invecinate, persoane aflate in trafic) se afla la distante relativ mari fata de sursa ceea ce face ca impactul zgomotului asupra acestora sa fie nesemnificativ.

### Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Nr. crt.	Sursa Potentiala de zgomot din cadrul fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL/ Durata/ Frecventa	Prevederi si recomandari BREF
1	Guițatul animalelor: a) continuu în hale b) în momentul încărcării/ descărcării în / din mijloace auto.	Pot apărea vârfuri de nivel de zgomot până la 97 dB și mai mari în momentul așteptării hranei (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)
2	Transportul și descărcarea hranei – durata și frecvența sunt variabile în funcție de categoria, și stadiul de viață al animalelor adăpostite Sunt respectate recomandările din col. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplasarea silozurilor și a morilor cât mai departe de proprietăți rezidențiale sau alte proprietăți sensibile;</li> <li>- Minimizarea distanțelor parcurse de autovehicule în incintă;</li> <li>- Minimizarea lungimii tubului de descărcare în silozuri cu preferarea sistemelor de capacitate mică astfel încât deși durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea funcționării în gol (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)</li> </ul>
3	Transferul și evacuarea dejecțiilor:	<p>a) Apa sub presiune și compresoarele generează un nivel considerabil de zgomot și ar trebui, în mod normal, să fie folosite în interiorul clădirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora în afara clădirilor (de ex. la spălarea mașinilor)</p> <p>b) Punctele de încărcare a dejecțiilor fermentate să fie localizate departe de proprietăți rezidențiale și pe cât posibil între clădiri care atenuază propagarea zgomotului. (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)</p>
4	Funcționarea electropompelor	Punctele de amplasare a pompelor să fie localizate departe de proprietăți rezidențiale și pe cât posibil între clădiri pentru atenuarea propagării zgomotului. (BREF ILF Secțiunea 4.11.2)

### 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?
Receptori protejați: zonele rezidențiale din localitățile: Fizeș – 800 m; Tirol - 1,2 km; Ferendia, județul Timis - 6,7 km; Măureni - 8,45 km; Biniș - 7,4 km; Berzovia - 8,3 km; Gherteniș - 8,1 km; Doclin - 7,3 km.	imperceptibil			imperceptibil	Nu este cazul

Zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil la nivelul receptorilor protejați, inclusiv în condițiile funcționării incineratorului.

## 9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

**Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ**

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (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 zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia 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
Instalația nu reprezintă sursă semnificativă de zgomot						
Mijloace de transport și guițatul animalelor din hale		Medie și înaltă frecvență intermitentă	Nu		Nu este cazul	Nu este cazul

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. Surse non-instalatie

Nu este cazul



### 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
-	-	-	-	-

### 9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		

### 9.5 Limite

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

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
	Zi		55		

## Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

	Noapte		45
--	--------	--	----

Ferma SC Almăjan suine SRL nu reprezintă o sursă semnificativă de zgomot. Zgomotul este imperceptibil la nivelul receptorilor protejați din localitățile: Fizeș – cca. 800 m; Tirol - 1,2 km; Ferendia, județul Timis - 6,7 km; Măureni - 8,45 km; Biniș - 7,4 km; Berzovia - 8,3 km; Gherteniş - 8,1 km; Doclin - 7,3 km.

### 9.6 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>6</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

Nu este cazul

- Manevrare mecanica

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare

Nu este cazul

<sup>6</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

## 10. MONITORIZARE

### 10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor și imisiilor in aer

#### 10.1.1. EMISII

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Valoare măsurată mg/Nmc	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
<p>În halele de creștere nu exista surse fixe de emisii, ca atare nu pot fi stabilite valori limită de emisie pentru poluanții proveniți din procesul tehnologic de creștere al porcilor. Emisiile difuze sunt cuantificate ca imisii în mediul inconjurator (la limita incintei).</p>							

#### 10.1.2. IMISII

Parametru	Durata	Valoarea măsurată µg/mc	Metoda de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Punct de emisie	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globală 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
H <sub>2</sub> S	1 h	-	Spectrofotocolorimetric în VIS (normă internă acceptată RENAR)	anual	La limita incintei	10%		
	30'	-						
	30'	-						
NH <sub>3</sub>	1 h	-	STAS 10812-76			10%		

## Sectiunea 10 – Monitorizare

	30'	-					
Pulberi sedimentabile	1 h	-	STAS 10195/1975	Anual	La limita incintei	10%	
	30'	-					

Monitorizarea nivelului imisiilor în cursul anului 2019 face obiectul tabelului următor:

Frecvența monitorizării: anuală						
Nr crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata în anul 2019 (µg/mc)	Valoarea limită din Legea 104/2011 (µg/mc)	Metoda de măsurare	Raport de încercare nr.
1	Zona stației de pompare dejecții – punctul 1 de măsurare	Amoniac	< 140	300/30 min.	STAS 10812/1976	M 07/19.02.2019, emis de Laboratorul Mobil de mediu și Mediu de muncă I.I. Greco Bianca
		Hidrogen sulfurat		15/30 min	STAS 10814/1976	
		Pulberi (TSP)	60,5	500	STAS 10813/1976	
2	Punctul 2 de măsurare	Pulberi (TSP)	47,70	500		

### 10.2 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.

## Sectiunea 10 – Monitorizare

### 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.

NU ESTE CAZUL. La ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL nu se fac descărcări de ape uzate în ape de suprafață sau în ape subterane.

### 10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de laboratoare
Debit			Continua si debit zilnic total					
pH			Continua					
Temperatura			Continua					
CCO/CBO			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamanale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul					
Turbiditate			Continua					

## Sectiunea 10 – Monitorizare

Metale			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamanale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul					
Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in rețeaua de canalizare si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata)								
NU ESTE CAZUL								

### 10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterană

Se monitorizează **anual** calitatea apei freatică din zona amplasamentului, prin cele 3 foraje de control din zona bazinelor de colectare dejecții, urmărindu-se indicatorii: pH, NH<sub>4</sub>, CCO-Mn, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, P<sub>tot.</sub>, Cl<sup>-</sup> conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor nr. [34 din 25.01.2018](#).

Pentru anul 2019, valorile obținute sunt incluse în tabelul următor:

**Sectiunea 10 – Monitorizare**

Frecvența monitorizării: anuală; Valori obținute în anul 2019					<b>Tabel nr. 15 b</b>	
Nr. crt.	Raport de încercare nr.	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/dmc)	VLE (Legea 458/2002 mod. și compl. prin Legea 311/2004). (mg/dmc)	Metoda de măsurare
	10117/ 11.02.2019, emis de Laboratorul sanitar- veterinar și pentru siguranța alimentelor  DSV CS	Foraj de observație  F1 – în fața halei	pH	6,8	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523/2012
			Amoniu	<0,04	2,0(3,0)	SR ISO 7150-1/2001
			Nitriți	<0,004	1,0(2,0)	SR EN 26777/2002 – C91/2006
			Nitrați	1,28	25,0(37,0)	Metoda APHA <sub>(AR)</sub>
			Cloruri	12,018	500,0	SR ISO 9297/2001 <sub>(AR)</sub>
		Foraj de observație  F2 – în lateralul halei	pH	7,0	6,5 - 8,5	SR EN ISO 10523/2012
			Amoniu	<0,04	2,0(3,0)	SR ISO 7150-1/2001
			Nitriți	<0,004	1,0(2,0)	SR EN 26777/2002 – C91/2006
			Nitrați	1,14	25,0(37,0)	Metoda APHA <sub>(AR)</sub>
			Cloruri	12,795	500,0	SR ISO 9297/2001 <sub>(AR)</sub>
		Foraj de observație  F3 – în mijlocul halei	pH	6,9	6,5- 8,5	SR EN ISO 10523/2012
			Amoniu	<0,04	2,0(3,0)	SR ISO 7150-1/2001
			Nitriți	<0,004	1,0(2,0)	SR EN 26777/2002 – C91/2006
			Nitrați	1,11	25,0(37,0)	Metoda APHA <sub>(AR)</sub>
			Cloruri	13,185	500,0	SR ISO 9297/2001 <sub>(AR)</sub>

**10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare**

**NU SE EVACUEAZĂ EFLUENȚI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE.**

Activitatea la ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerinte BAT
<p>Rețeaua de canalizare pentru filtrul sanitar și administrativ, precum și pentru igienizarea spațiului incineratorului, asigură preluarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare aferente clădirii, într-un bazin etanș, vidanjabil, de 16 mc, din poliester armat cu fibră de sticlă.</p> <p>Vidanjarea acestui bazin se va realiza de către SC AQUACARAȘ S.A., la intervale stabilite funcție de necesități.</p> <p>Parametrii de calitate ai apelor vidanjate se vor analiza periodic la următorii indicatori: pH, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, CBO<sub>5</sub>, CCO-Cr, P<sub>tot.</sub>, materii în suspensie, detergenți, conform contractului de prestări servicii, pentru a se verifica încadrarea în limitele NTPA 002/2005.</p> <p>Apele pluviale curate de pe suprafețele construite vor avea evacuare liberă spre zona verde de incintă sistematizată.</p>	<p>BREF ILF nu conține cerințe specifice pentru monitorizarea descărcărilor în canalizare. Se aplică cerințele legislației naționale</p>

În cursul anului 2019, volumul de apă uzată menajeră provenită de la grupurile sanitare aferente clădirii filtru, colectate în bazinul vidanjabil de 16 mc și vidanjate cu operatorul contractat, corespunde tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	Volum de apă vidanjată	Data vidanjării	Operatorul contractat	Punct de descărcare ape uzate menajere
1.	Grupurile sanitare aferente clădirii filtru/bazin vidanjabil de 16 mc	Apă uzată menajeră	1mc	23.04.2019	SC AQUACARAȘ SA	Stația de epurare Reșița, Județul Caraș - Severin



## 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Activitatea la ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerinte BAT
Se înregistrează și raportează cantitățile anuale de dejecții utilizate ca fertirigații.	Înregistrări/ evidențe/ monitoring privind: cantitățile de deșeuri și compoziția acestora (inclusiv dejecții) (BREF ILF Secțiunea 4.1.4)
Activitatea de aplicare a dejecțiilor pe câmp nu este în responsabilitatea fermei zootehnice, ci a prestatorului de serviciu, pe baza de contract.  Cu toate acestea, activitatea de aplicare a dejecțiilor se va face numai în condițiile respectării dozelor stabilite prin planurile de fertilizare anuale, întocmite în 2020 de proiectantul de specialitate (OSPA Mehedinți), funcție de calitatea solului și a culturilor pe solele respective.	Pentru utilizatorul de material fertilizant, BREF ILF prevede necesitatea de înregistrări/ evidențe/ monitoring privind: a) cantități de îngrășăminte anorganice și fertirigații aplicate pe sol (BREF ILF Secțiunile 5.1 și 4.1.4)  Cu titlu informativ: b) balanța cantităților de fosfat și azot (dacă se constată un impact mare asupra mediului înconjurător) și starea generală a solurilor pe care se aplică dejecțiile pt. a stabili necesarul de nutrienți de aplicat  BREF ILF Secțiunea 2.14

Pentru activitatea din anul 2019, fluxul de deșeuri în fermă face obiectul tabelului următor:

Nr. crt.	Tipul deșeurii	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Cantitatea / volumul deșeurii	Locația eliminării/ recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	Dejecții animaliere tip șlam de bălegar	02 01 06	1.925 tone/ 1.837 mc	Fertirigare pe parcelele: Faitalan și Corniș 3	Cu respectarea prevederilor Studiului agrochimic pentru administrarea dejecțiilor lichide provenite de la SC Almăjan Suine SRL, întocmit de către O.S.P.A. Mehedinți
2	Deșeuri din țesuturi animale	02 01 02*	3,86 tone	SC ALVI SERV SRL Arad	SC ALVI SERV SRL, contractat pentru colectare, transport și incinerare deșeuri de origine animală
3	Obiecte înțepătoare Catetere	18 02 02*	0,031 tone	SC ECOLOGMED SRL, Sîndrei, județul Timiș	SC ECOLOGMED SRL contractat pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase, respectiv a ambalajelor care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu
4	Ambalaje DDD	15 01 10*	0,150 tone		

## Secțiunea 10 – Monitorizare

					substanțe periculoase
5	Deșeuri menajere	20 03 01	2 mc	Localitatea Bocșa	Serviciul Public de Gospodărie Comunală Bocșa, contractat pentru prestarea activității de colectare a deșeurilor menajere

### Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic

Activitatea la ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL	Cerinte BAT
<p><b>Inregistrari si evidente curente:</b></p> <p>a) numărul /efectivul de animale se înregistrează la fiecare dată de intrare/ieșire;</p> <p>b) greutatea corporală se înregistrează la fiecare dată de ieșire;</p> <p>c) cantitățile de nutreț intrate se înregistrează la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul;</p> <p>d) rețeta nutrețului combinat este păstrată la sediul furnizorului;</p> <p>e) cantitatea de mortalități;</p> <p>f) consumul lunar de energie.</p> <p>g) integritatea bazinelor de dejecții, prin supraveghere (sistem de drenaj și avertizare vizuală);</p> <p>h) păstrarea unei evidențe stricte privind: cantitățile de dejecții fermentate livrate, numele și adresa beneficiarilor, datele de livrare;</p> <p>i) stabilirea contractelor pentru furnizarea dejecțiilor ca fertilizant, pe baza studiilor de fertilizare și a studiilor de sol, pe terenul pe care se aplică dejecțiile.</p>	<p>Înregistrări/ evidențe/ monitoring privind:</p> <p>a) număr de animale</p> <p>b) creșterea în greutate</p> <p>c) consum de hrană</p> <p>d) compoziție hrană cu evidențiere conținut de proteină crudă și fosfor,</p> <p>e) consum de apă</p> <p>f) consum de energie (BREF ILF Secțiunea 4.1.4)</p> <p>g) evidența verificării integrității oricăror bazine/ lagune de stocare a dejecțiilor lichide care se efectuează la fiecare golire completă, precum și a rezultatelor controlului și a măsurilor de remediere, după caz.  (BREF ILF Secțiunea 2.14)</p>

## 10.6 Monitorizarea mediului

### 10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Ținând seama de cele prezentate până în prezent, activitatea din fermă ar putea contribui la poluarea mediului ambiant din două surse:

- prin emisiile de poluanți în aer
- prin exfiltrații de ape uzate din sistemul pentru colectarea și transferul dejecțiilor (descriș la subsecțiunea 2.1), sau prin eventualele scăpări de ape uzate/ dejecții în zona din jurul bazinelor de stocare, în timpul manevrelor de golire.

În timpul funcționării fermei zootehnice **se monitorizează** imisiile la limita incintei și calitatea apei freactice **din cele 3 foraje de observație din zona bazinelor de stocare dejecții.**

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizării de mediu trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apă subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
  - există receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
  - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
  - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
  - apă subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
  - apă de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiză și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
  - aer, inclusiv mirosurile;
  - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
  - evaluarea impactului asupra sănătății;
  - zgomot.

### 10.6.2 Monitorizarea impactului

Descriți orice monitorizare a factorilor de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Calitatea apelor freactice din forajele F1, F2 și F3	Raport de încercare(RI) RI nr. 10117/ 11.02.2019	În conformitate cu RI nr. 10117/ 11.02.2019, emis de DSV, Laboratorul igiena și bunăstarea animalelor, pentru apă subterană prelevată din forajele F1, situat în fața halei, F2, situat în lateralul halei și F3, situat în mijlocul halei, rezultatele obținute corespund prevederilor Legii 458/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Observatii:

În cazul în care monitorizarea factorilor de mediu este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- 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.

### 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

<b>Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:</b>	<b>Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati</b>
<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>	Calitatea furajelor este controlată riguros
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Nu este cazul
<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>	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>	Nu este cazul
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Nu este cazul

### 10.8 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.

Se consideră că popularea / depopularea fermei nu constituie factori de risc asupra mediului.

## 11. DEZAFECTARE

### 11.1 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);

NU

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

DA

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

DA

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

DA

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

NU

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.

### 11.2 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 revizuirii trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

<p>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.</p>	<p>Plan de situatie</p>
---	-------------------------

### 11.3 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.

<b>Structuri subterane</b>	<b>Continut</b>	<b>Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta</b>
Bazinele de colectare și stocare dejecții	Dejecții și ape uzate de la spălarea halelor	Înainte de dezafectare se vor elibera de conținut și se vor igieniza

#### **11.4 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 potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

<b>Cladire sau alta structura</b>	<b>Materiale periculoase</b>	<b>Alte pericole potientiale</b>
Hale de producție	-	-

Organizarea activității pe amplasamentul evaluat, este realizată pentru funcționare pe perioadă nedeterminată.

La închiderea totală sau parțială a instalației/activității aflate sub incidența prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate notifică Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin și GNM Comisariatul Județean Caraș-Severin despre acest lucru, în vederea stabilirii necesității revizuirii autorizației integrate de mediu, sau a obligațiilor de mediu la încetarea activității.

În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, se va respecta Planul de închidere a instalației. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18).

Se vor lua măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Se va depune o solicitare pentru închiderea amplasamentului, cu trasarea măsurilor de reabilitare și readucere a acestuia într-o stare satisfăcătoare.

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele ETAPE principale:

- depopularea fermei
- igienizarea spațiilor interioare și exterioare din fermă
- dezafectarea principalelor instalații tehnologice
- valorificarea prin fertilizare a întregii cantități de șlam de bălegar stocat în cele două bazine de colectare, golirea și igienizarea acestora
- oprirea alimentării cu energie electrică a utilajelor
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite

Prin dezafectarea totală a obiectivului vor rezulta o serie de materiale care urmează a se colecta pe categorii, gestionându-se ca atare:

- fier vechi și alte elemente metalice – se vor preda către colectori specializați și autorizați;

## Sectiunea 11 – Dezafectare

- materiale și moloz din construcții (clădiri respectiv platforme) – urmează a se utiliza ca materiale de umplură, cu respectarea prevederilor legale la data respectivă.

### 11.5 Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

Din bazinele de colectare, după mineralizare, dejecțiile se utilizează ca fertilizant pentru sol

### 11.6 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;	În condițiile utilizării corespunzătoare a conținutului bazinelor de dejecții, dezafectarea acestora nu afectează factorii de mediu
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	-
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

### 11.7 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 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
Apă subterană – din forajele de control executate pe direcția de curgere a freaticului, din zona bazinelor de dejecții	Zonă potențial afectată de eventuale exfiltrații de dejecții

**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 se consideră necesară elaborarea unor astfel de studii. Dezafectarea se va face după obținerea avizelor de dezafectare, eliberate în baza unei documentații întocmite conform normativelor în vigoare.	

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



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

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

### 12.1 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.*

Tehnica	Oportunitati
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;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Dejecțiile vor fi utilizate pentru fertirigații
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
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. LIMITELE DE EMISIE

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

#### 13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

##### **Calculul emisiilor de poluanți**

Principalele emisii din fermă sunt cele de amoniac, gaz metan și protoxid de azot care rezultă din procesele metabolice și din dejecții. Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- Halele de producție ale căror guri de ventilație pot fi considerate un sistem de surse punctiforme.
- Bazinurile de stocare dejecții pentru fermentarea anaerobă a fracției semilichide.

##### **Calculul emisiilor de metan**

Cantitatea de metan depinde de producția de dejecții pe cap de animal, de numărul de animale și de sistemul de management al dejecțiilor.

**Calculul emisiilor de metan din fermentația enterică**, se realizează conform documentului "EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook", ultima ediție :

$$\text{Emisii CH}_4 \text{ (GgCH}_4\text{/an)} = \text{EF} \times \text{populația} / (10^3 \text{ t / Gg})$$

unde: EF – factor de emisie pentru efectivul de animale respectiv (kg/cap animal/an).

Pentru porci "în condițiile specifice țarilor în curs de dezvoltare",

- EF= 1 kg CH<sub>4</sub>/cap animal/an
- Populația – numărul animalelor din populația respectivă, capete /an = 2.000.

În condițiile fermei de creștere ALMĂJAN SUINE **cantitatea de emisii de metan din fermentația enterică va fi de 2.000 kg/an (2,0 t /an).**

##### **Calculul emisiilor de metan din managementul dejecțiilor și a gunoiului de grajd**

$$\text{Emisii de CH}_4 \text{ (Gg/an)} = \text{EF} \times \text{populația} / (10^3 \text{ t / Gg})$$

în care : EF – factor de emisie pentru metan corespunzător populației respective de animale (kg/cap animal/an), în condiții specifice Europei de Est și unei zone temperate; în aceste condiții EF = 7 Kg CH<sub>4</sub>/cap animal/an;

În condițiile fermei de reproducție ALMĂJAN SUINE cantitatea de emisii de metan din managementul dejecțiilor și a gunoiului de grajd va fi de: 14.000 kg/an = 14,0 t /an.

**Emisiile anuale de metan de la ferma ALMĂJAN SUINE vor fi de 16,0 t/an (2 + 14).**

##### **Calculul emisiilor de amoniac**

Se realizează din adăposturi / hale, din managementul dejecțiilor și din împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

Pentru calculul emisiilor de amoniac s-a aplicat metodologia recomandată în documentul

“EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook”, ultima ediție (capitolul Grupa 10 Agriculture, subcapitolul Manure management regarding nitrogen compounds).

Formula de calcul a emisiilor de amoniac pentru fiecare categorie de animal este următoarea:

$$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant, animal}} \text{ [ Kg NH}_3 \text{ / an]}$$

unde :

- $E_{\text{poluant, animal}}$  – emisia de poluant respectiv de amoniac pentru fiecare tip de animal crescut intensiv [Kg NH<sub>3</sub>/an];
- $P_{\text{animal}}$  – numărul de animale de același tip crescute pe durata unui an;
- $EF_{\text{poluant, animal}}$  – factorul de emisie pentru fiecare tip de animal crescut pe durata unui an.

Factorul de emisie este prezentat în tabelul următor:

SNAP code	Categoriile animale	Nr. animale/categorie	N excretat	Creștere în adăpost	Depozitare în afara adăpostului	Împrăștiere pe suprafață	Însumare factori de emisie
100903	Porci pt îngrășare	2000	14	2,89	0,85	2,65	6,39

#### Calculul emisiei de amoniac din adăposturi

Porci pentru îngrășare:

$$E_{\text{NH}_3} = 2,89 \times 2000 = 5.780 \text{ kg/an}$$

$$\text{Total N din hale} = 4.760 \text{ kg/an}$$

#### Calculul emisiei de amoniac din bazinele de dejecții

Porci pentru îngrășare:

$$E_{\text{NH}_3} = 0,85 \times 2000 = 1.700 \text{ kg/an}$$

$$\text{Total N din bazinele de dejecții} = 1.400 \text{ kg/an}$$

#### Calculul emisiilor de amoniac din împrăștierea pe câmp

Porci pentru îngrășare:

$$E_{\text{NH}_3} = 2,65 \times 2000 = 5.300 \text{ kg/an}$$

$$\text{Total N} = 4.364,7 \text{ kg/an.}$$

**TOTAL emisii de amoniac = 12.780 kg/an = 12,78 t/an.**

**TOTAL conținut de azot în emisii = 10.524,7 kg/an = 10,5 t/an.**

Rezultatele sintetice obținute se prezintă în tabelul de mai jos.

Emisiile s-au exprimat și în g/sec, calculul acestora ținând seama de faptul că în fermele zootehnice, în general, procesele prin care se generează emisiile de poluanți se desfășoară practic non-stop.

Sursa de emisie	Amoniac	Metan
-----------------	---------	-------

## Sectiunea 13 Limitele de emisie

Valoare de prag pt. raportare EPERTR	10.000	100.000
Emisia totală anuală [kg/an]	Hale	5.780
	Bazine stocare dejecții	1.700
<b>TOTAL</b>	<b>7.480*</b>	<b>16.000*</b>
Emisia instantanee [g/s]	Hale	0,183
	Bazine stocare dejecții	0,054
<b>TOTAL</b>	<b>0,237</b>	<b>0,507</b>

\* Sub valoarea de prag pentru raportare EPTR

### 13.1.1 Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

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

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

NU ESTE CAZUL

### 13.1.2 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*	Nu se aplică
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	Nu se aplică
Gaz	Nu se aplică
Petrol	Nu se aplică
Total	

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

### 13.2 Evacuari in rețeaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

Substanta	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dmc	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO)-(5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici			

## Sectiunea 13 Limitele de emisie


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 putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

### 13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dmc NTPA 002	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO)-(5 zile la 20°C)	-	300	
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	-	500	
Solide in suspensie	-	350	
Sulfuri	-	1,0	
pH	-	6,5-8,5	
Metale si compusi metalici *	-	-	

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

Nu există restituții directe în rețele de canalizare ori în ape de suprafață.

## 14. IMPACT

### 14.1 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL este amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Berzovia, sat Fizeș, în extravilan, la o distanță de 0,8 km față de prima gospodărie situată în satul Fizeș.

Distanțele fermei față de alte localități sunt următoarele ; Tirol - 1,2 km; Ferendia - 6,7 km; Măureni - 8,45 km; Biniș - 7,4 km; Berzovia - 8,3 km; Gherteniș - 8,1 km; Doclin - 7,3 km.

Amplasamentul și vecinătățile sunt puse în evidență de planul de încadrare în zonă și planul de situație.

Accesul pe amplasament se face din intravilanul satului Fizeș, pe drumul agricol de exploatare existent, apoi prin DJ 572 Fizeș-Tirol cu legătură în DN 58 A Reșița - Timișoara.

Din punct de vedere hidrogeologic, datorită altitudinii relative a terenului și permeabilității scăzute a stratului argilos superficial, aportul pluvial către un eventual acvifer freatic este redus și nu este prezent un acvifer freatic propriu-zis cu nivel liber la adâncimi care ar putea afecta fundațiile, fiind mai importantă scurgerea de suprafață.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Bârzava și pârâul **Fizeș**, ale căror cursuri, deși regularizate, prezintă un potențial semnificativ de inundabilitate în anii bogați în precipitații și de o serie de văi cu debit intermitent, precum Agriș, Corniș, Gorovei, Vâna Satului, ogașele Bagrin și Stuparilor, ca și o serie de văi adânci de eroziune care în perioadele abundente în precipitații se transformă în văi torențiale.

#### *Informații privind corpul de apă subterană*

Corpul de apă subterană de pe arealul fermei zotehnice este corpul de apă freatică ROBA05, denumit Gătaia, transfrontalier, caracterizat ca fiind la o stare bună atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ (valorile elementelor biologice se caracterizează prin abateri ușoare față de valorile caracteristice zonelor nealterate -de referință-, sau cu alterări antropice minore, iar valorile elementelor fizico-chimice generale se caracterizează prin abateri minore față de valorile caracteristice zonelor nealterate - de referința-, sau cu alterări antropice minore).

Pe suprafața corpului de apă subterană freatică ROBA05 se dezvoltă un sit de importanță comunitară cu o suprafață mai mică de 10 km<sup>2</sup> : ROSCI0336 – Pădurea Dumbrava.

În cazul corpurilor de apă subterană, cum ar fi ROBA01 – Lovrin - Vinga, ROBA02 – Fibiș, ROBA03 – Timișoara, ROBA04 – Lugoj, **ROBA05 – Gătaia**, ROBA12, ROBA13, ROBA16, ROBA19 și ROBA20, care sunt acoperite în mare parte de suprafețe agricole, aplicarea de fertilizatori pe aceste suprafețe ar putea determina o poluare difuză din surse agricole.

#### Condițiile climatice

În partea depresionară a localităților Berzovia, temperatura medie anuală prezintă variații de la 8 grade C, în zonele cele mai înalte, până la 10 grade C, în zonele mai coborâte. Iarna în luna ianuarie, temperatura medie anuală este de 4 grade C, în partea superioară a munților, ajungând până la 2 grade C în zonele mai joase.

Vara temperatura crește la 16-20 °C. Anual numărul de zile senine este de 90-100, cu o frecvență mai mare în luna august, 12-14 zile, dar mult mai reduse iarna, în ianuarie numai 5-6 zile.

Zona comunei Berzovia este caracterizată de următorii parametri mezoclimatici:

- Temperatura - media multianuală = 10,5 °C
  - media lunară ianuarie: -5°C
  - media lunară iulie: +22°C
- Precipitații
  - cantitatea medie multianuală cca. 700 mm
  - cantitatea medie lunară maximă -iunie)

- o cantitatea medie lunară minimă –ianuarie

- Activitatea eoliană

Se remarcă o influență a curenților sud-vestici și mai rar a curenților nod-vestici. Este activ vântul cu origine mediteraneană cunoscut sub denumirea de Coșava" (mâncătorul de zăpadă), uneori foarte puternic.

Climatul este temperat-continental moderat, cu o temperatură medie anuală de 11,5°C, iar valoarea medie multianuală a precipitațiilor este de 680,0 mm (stația Vârșeț, Serbia), oscilând în funcție de relief, cu valori mai scăzute în zona de luncă și mai ridicate în cea a dealurilor piemontane.

Din punct de vedere al căilor de comunicație din zonă, STAS 1709/1 - 90 situează amplasamentul în zona de tip climateric III, cu valoarea indicelui de umiditate  $I_m > 20$ .

Vânturile predominante sunt dispuse nord-vest și nord-est, direcția maselor de aer fiind influențată de orientarea și dispunerea unităților de relief.

Valoarea maximă a indicelui de îngheț este  $I^{30}_{max} = 440$ , valoarea medie pentru cele mai aspre trei ierni este  $I^{3/30}_{max} = 370$ , iar pentru cele mai aspre cinci ierni dintr-o perioadă de 30 ani este  $I^{5/30}_{max} = 290$ , conform STAS 1709/1 - 90.

Adâncimea de îngheț în pământul de fundație, Z, a fost calculată în funcție de tipul pământului, indicii de îngheț, condițiile hidrogeologice (DEFAVORABILE) și structura drumului, conform STAS 1709/1 - 90, pentru tipurile de pământ P3, P2, P5 și P4, categorii din care fac parte pământurile din zona amplasamentului până la adâncimea de cca -3,0 m.

Condițiile hidrologice ale amplasamentului se consideră DEFAVORABILE conform Pct. 3.4 din STAS 1709/2-90.

### Zone protejate

Proiectul propus nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, de nivel local, național, internațional sau de interes comunitar.

Amplasamentul nu este situat în imediata apropiere de habitate protejate (ci de terenuri cu utilizare agricolă) astfel încât nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Cea mai apropiată arie naturală protejată este ROSCI 0226 Semenic Cheile Carașului, care se găsește la o distanță de aproximativ 22,5 km, în linie dreaptă, de amplasamentul studiat.

Alte arii naturale protejate și distanța lor de ferma zootehnică SC Almăjan Suine SRL sunt următoarele:

- la 27,5 km - Parcul Național Semenic - Cheile Carașului;
- la 29,5 km - ROSPA 0127 Lunca Bârzavei;
- la 31,2 km - ROSPA 0128 Lunca Timișului.
- la 28,5 km - ROSCI 0336 Pădurea Dumbrava.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat nu are impact asupra ariilor protejate menționate.

În eventualitatea unei urgențe, procedurile și măsurile de restricție converg spre prevenirea oricărui impact negativ de mediu.

### Puncte de monitorizare

Pentru monitorizarea factorilor de mediu posibil afectați prin activitățile de stocare a dejecțiilor și administrarea acestora pe terenurile agricole, s-au realizat următoarele:

- a) Pentru factorul de mediu SOL-SUBSOL: Studiu agrochimic pentru administrarea

dejecțiilor lichide provenite de la SC Almăjan Suine SRL, întocmit în anul 2016 și 2020, de către O.S.P.A. Mehedinți;

- b) Pentru factorul de mediu apă subterană sunt executate 3 foraje de observație în zona bazinelor de stocare dejecții: forajele F1, situat în fața halelor, F2, situat în lateralul halelor și F3, situat în mijlocul halelor.

#### 14.1.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
	Ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL este amplasată la distanța de 0,8 km față de prima gospodărie situată în satul Fizeș. Distanțele fermei față de alte localități sunt următoarele: Tirol - 1,2 km; Ferendia - 6,7 km; Măureni - 8,45 km; Biniș - 7,4 km; Berzovia - 8,3 km; Ghertenis - 8,1 km; Doclin - 7,3 km.	-	-

Având în vedere natura și caracterul surselor de poluanți ce rezultă din activitatea desfășurată se consideră că impactul generat nu va afecta calitatea factorilor de mediu la nivelul receptorilor protejați.

## 14.2 IMPACTUL POTENTIAL

### **Impactul asupra calitatii aerului**

Impactul asupra calitatii aerului este cel mai important impact care poate apărea în cazul fermelor de reproducție și creștere a porcilor și se datorează în special emisiei de amoniac și mirosurilor neplăcute.

### **Impactul asupra calitatii aerului**

Pentru evaluarea impactului asupra calității aerului s-au calculat emisiile de poluanți pe amplasament și s-a făcut un studiu de dispersie a poluanților în zonă.

Pentru emisiile de metan și protoxid de azot nu există limite de emisii.

Metanul (CH<sub>4</sub>) este un gaz cu un potențial toxic foarte redus, valoarea de la care pot



aparea efecte negative asupra sănătății umane fiind concentrația de 1.500.000  $\mu\text{g}/\text{mc}$  în 30 minute.

Pentru evaluarea impactului determinat de emisia de amoniac asupra calității aerului s-au avut în vedere rezultatele modelării matematice a dispersiei poluanților care au fost comparate cu valorile limită prevăzute de reglementările în vigoare, respectiv Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru amoniac în zone rezidențiale STAS 12574/1987 prevede valori maxime admisibile (CMA) de 300  $\mu\text{g}/\text{mc}$  cu mediere la 30 de minute și 100  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , cu mediere zilnică.

În urma simulării realizată utilizând programul AERMOD utilitarul SCREENVIEW 3.5.0. s-a obținut distribuția concentrațiilor de amoniac în urma dispersiei pe o distanță de 2.500 m față de sursă. S-a putut constata faptul că la circa 300 m față de sursă se atinge nivelul de 300  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar la distanța de 800 m față de sursă, unde se află cea mai apropiată zonă locuită, valoarea prognozată a concentrației de amoniac va fi de 150  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

În urma simulării dispersiei emisiilor de amoniac se poate trage **concluzia** că nivelul impactului asupra comunităților învecinate fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL, amplasată în extravilanul satului Fizeș, va fi nesemnificativ din acest punct de vedere.

#### ***Impactul generat de mirosuri***

Impactul advers cel mai frecvent incriminat în legătură cu fermele de creșterea animalelor este mirosul neplăcut, datorat în special amoniacului dar și altor compuși ca de ex. hidrogenul sulfurat.

Ferma SC ALMĂJAN SUINE SRL este amplasată la o distanță de 0,8 km față de prima gospodărie situată în satul Fizeș.

Distanțele fermei față de alte localități sunt următoarele: Tirol - 1,2 km; Ferendia - 6,7 km; Măureni - 8,45 km; Biniș - 7,4 km; Berzovia - 8,3 km; Ghertenis - 8,1 km; Doclin - 7,3 km.

#### ***Impactul asupra solului și calitatii apelor subterane***

Dejecțiile lichide descărcate precum și apele uzate tehnologice rezultate din spălarea halelor la sfârșitul ciclului de producție sunt colectate în bazinele de stocare.

Pentru stocarea dejecțiilor pe o perioadă de cca. 6 luni în vederea fermentării, se utilizează bazinele de colectare cu capacitatea totală de 2.700 mc aflate în incinta fermei, sub pardoseala adăposturilor.

Deversarea dejecțiilor în bazinele de stocare se face hidraulic.

Golirea bazinelor se va face în cisterne de transport. Dejecțiile sunt preluate de **maxim 2** ori pe an cu utilaje speciale și transportate în vederea împrăștierii pe câmp.

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri accidentale, în apropierea bazinelor de stocare, pe direcția de curgere a apei subterane **s-au executat 3 foraje de control/observație, în conformitate cu Studiul hidrogeologic realizat de A.B.A. Banat**. De asemenea, verificarea periodică a integrității bazinelor este prevăzută să se realizeze conform prevederilor din capitolul "10. MONITORIZARE", secțiunea 10.6.

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții fermentate provenite de la fermă, pot apărea efecte indirecte dacă terenurile pe care se aplică materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole". În acest sens, beneficiarii de material fertilizant vor fi atenționați să acționeze în conformitate

cu cerințele de protejare a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. Aceștia vor fi obligați să întreprindă demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrări, inclusiv aprobarea planului de fertilizare de către autoritățile agricole și de gospodărire a apelor.

**Impactul asupra calitatii apelor de suprafata**

Conform celor prezentate în secțiunea 5.3, nu se produce nici o descărcare directă în apele de suprafață.

**Impactul generat de zgomote si vibratii**

Datorită măsurilor prevăzute (secțiunea 9), contribuția la zgomotul ambiental este neglijabilă.

### 14.3. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implica eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare **obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în aceasta Solicitare.**

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau</li> </ul>	Controlul strict al dozei de fertilizant aplicat pe sol
<ul style="list-style-type: none"> <li>cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau</li> </ul>	Evitarea aplicării de fertilizant pe soluri amplasate în apropierea receptorilor protejați
<ul style="list-style-type: none"> <li>afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;</li> </ul>	Nu este cazul

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
Elaborarea de planuri de fertilizare pe baza <i>Studiului agrochimic pentru administrarea dejectiilor lichide provenite de la SC Almăjan Suine SRL</i> , întocmit în anul 2020, de către O.S.P.A. Mehedinți.	

#### 14.4. Habitate speciale

##### Conformarea cu reglementarile cu privire la protectia habitatelor

În zona fermei SC ALMĂJAN SUINE SRL nu sunt declarate arii naturale protejate de interes național sau comunitar (situri cuprinse în rețeaua europeană Natura 2000). Acestea din urmă se declară pentru areale cu o importanță specială pentru mediu, respectiv ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare.

Cea mai apropiată arie naturală protejată ROSCI 0226 Semenic Cheile Carașului, se găsește la o distanță de aproximativ 22,5 km, în linie dreaptă, de amplasamentul studiat.

Alte arii naturale protejate și distanța lor de ferma zootehnică SC Almăjan Suine SRL sunt următoarele:

- la 27,5 km - Parcul Național Semenic - Cheile Carașului;
- la 29,5 km - ROSPA 0127 Lunca Bârzavei;
- la 31,2 km - ROSPA 0128 Lunca Timișului.
- la 28,5 km - ROSCI 0336 Pădurea Dumbrava.

Se apreciaza ca activitatea fermei zootehnice nu va avea impact asupra celei mai apropiate arii naturale protejate de interes național, din urmatoarele motive:

- Poluanții cu efecte negative pentru vegetația forestieră sunt  $SO_2$ ,  $NO_2^-$  și  $NO_3^-$  (conform ghidurilor de calitate a aerului recomandate de Organizația Uniunii Internaționale de Cercetare a Pădurilor – IUFRO); pe de o parte acești poluanți nu sunt generați pe amplasamentul fermei iar pe de altă parte, în împrejurimile fermei nu există vegetație forestieră.
- In ce priveste amoniacul, nivelurile critice pentru protecția vegetației și ecosistemelor sunt indicate în tabelul următor; din analiza curbelor de izoconcentrație a valorilor de amoniac în aer precum și din datele cuprinse în tabelul din secțiunea 14.3., se constată că în zonele habitatelor protejate nu se ating valorile critice.

Niveluri critice pentru protectia vegetatiei si ecosistemelor

Poluant	Concentratia $\mu\text{g}/\text{mc}$	Valori medii
Amoniac	3300	ore
	270	zilnice
	23	lunare
	8	anuale

Sursa: OMS (1994) Working Group on Ecological Effects, Les Diablerets, Switzerland

Strict pe amplasament și în jurul amplasamentului, biocenoza nu cuprinde nici o specie vegetală sau animală protejată prin reglementarile legale în vigoare. De asemenea, pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu există arii protejate din rațiuni istorice sau culturale.

## 15. PLAN DE ACȚIUNI

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.

Nr. crt.	Masura	Costuri (mii euro)	Data propusa pentru implementare	Efectul măsurii

Ferma este conformă cu normele legislative în vigoare, nefiind necesară elaborarea unui plan de acțiuni.