

S.C. ATLAS INVESTMENTS GROUP S.R.L.

FERMA DE REPRODUCTIE SI INGRASARE SUINE

**SOLICITARE PENTRU OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI
INTEGRATE DE MEDIU**

CUPRINS

1.	REZUMAT NETEHNIC.....	8
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	16
2.1	SISTEMUL DE MANAGEMENT	16
3.	INTRĂRI DE MATERII PRIME.....	21
3.1	SELECTAREA MATERIILOR PRIME.....	21
3.2	CERINȚELE BAT	22
3.2.1	<i>Cerințe generale BAT</i>	22
3.3.	AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME).....	23
3.3.1.	<i>Cerințe generale BAT privind minimizarea deșeurilor prin minimizarea materiilor prime</i>	23
3.4.	UTILIZAREA APEI.....	23
3.4.1.	<i>Consumul de apă</i>	24
3.4.2.	<i>Compararea cu limitele existente</i>	25
3.4.3.	<i>Cerințele BAT pentru utilizarea apei</i>	25
4.	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	28
4.1.	INVENTARUL PROCESELOR	28
4.1.2.	<i>Echipamente de producție și utilaje/dotări conexe</i>	32
4.1.3.	<i>Fluxul tehnologic al activităților de reproducție și ingrasare suine</i>	34
4.2.	INVENTARUL IEȘIRILOR (PRODUSELOR)	35
4.3.	INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURILOR).....	35
4.4.	DIAGrameLE ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI.....	35
4.5.	SISTEMUL DE EXPLOATARE	35
4.5.1.	<i>Condiții anormale</i>	36
4.6.	STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE	36
4.7.	CERINȚE CARACTERISTICE BAT	36
4.7.1.	<i>Implementarea unui sistem eficient de management al mediului</i>	36
4.7.2.	<i>Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență</i>	36
4.7.3.	<i>Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos</i>	36
5.	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	37
5.1.	REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER	37
5.1.1.	<i>Emisii și reducerea poluării</i>	37
5.1.2.	<i>Protecția muncii și sănătatea publică</i>	37
5.1.3.	<i>Echipamente de depoluare</i>	38
5.1.4.	<i>Studii de referință</i>	38
5.1.5.	COV38	
5.1.6.	<i>Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV</i>	39
5.1.7.	<i>Eliminarea penei de abur</i>	39
5.2.	MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER.....	39
5.2.1.	<i>Studii</i>	39
5.2.2.	<i>Pulberi și fum</i>	40
5.2.3.	COV40	
5.2.4.	<i>Sisteme de ventilare</i>	41
5.3.	REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE.....	41
5.3.3.	<i>Sursele de emisie</i>	43
5.3.4.	<i>Minimizare</i>	44
5.3.5.	<i>Separarea apei meteorice</i>	44
5.3.6.	<i>Justificare</i>	44
5.3.7.	<i>Compoziția efluentului</i>	45

5.3.8. Studii	45
5.3.9. Toxicitate.....	45
5.3.10. Reducerea CBO	45
5.3.11. Eficiența stației de epurare orășenești	45
5.3.12. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	45
5.3.13. Epurarea pe amplasament	46
5.4. PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ.....	46
5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează	46
5.4.2. Structuri subterane	46
5.4.3. Acoperiri izolante	47
5.4.4. Zone de poluare potențială	47
5.4.5. Cuve de retenție	48
5.4.6. Alte riscuri asupra solului.....	49
5.5. EMISII ÎN APE SUBTERANE	50
5.5.1. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:	50
5.6. MIROS	50
5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros	50
5.6.2. Receptori.....	51
5.6.3. Surse/emisii NEsemnificative	52
5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor	54
5.6.5. Managementul mirosurilor	54
5.7. TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT	55
6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	56
6.1. SURSE DE DEȘEURI	56
6.2. EVIDENȚA DEȘEURILOR.....	57
6.3. ZONE DE DEPOZITARE	57
6.4. CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE.....	58
6.5. RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)	58
6.6. RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR	59
6.7. DEȘEURI DE AMBALAJE	60
7. ENERGIE	61
7.1. CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ	61
7.1.1. Consumul de energie.....	61
7.1.2. Energie specifică	61
7.2. MĂSURI TEHNICE	63
7.2.1. Măsurile de service al clădirilor	63
7.3. EFICIENȚA ENERGETICĂ	64
7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică	64
7.4. ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI	65
8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA.....	66
8.1. CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE – SEVESO	66
8.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR	66
8.3. TEHNICI	69
9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	71
9.2. SURSE DE ZGOMOT	80
9.3. STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU.....	80
9.4. ÎNTREȚINERE	81
9.5. LIMITE.....	81
9.6. INFORMAȚII SUPPLEMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT	81
10. MONITORIZARE.....	82
10.1. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA IMISIILOR ÎN AER.....	82
10.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ.....	84
10.3. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE	84

10.5.	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR.....	85
10.6.	MONITORIZAREA MEDIULUI	85
10.6.1.	<i>Contribuția la poluarea mediului ambiant.....</i>	<i>85</i>
10.6.2.	<i>Monitorizarea impactului.....</i>	<i>85</i>
10.7.	MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES	86
10.8.	MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ	86
11.	DEZAFECTARE.....	87
11.1.	MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE	87
11.2.	PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI	87
11.3.	STRUCTURI SUBTERANE.....	90
11.4.	STRUCTURI SUPRATERANE.....	90
11.5.	LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)	91
11.6.	DEPOZITE DE DEȘEURI	91
11.7.	ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE.....	91
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....	92
12.2.	SINERGII	92
12.3.	SELECTAREA AMPLASAMENTULUI	92
13.	LIMITELE DE EMISIE	93
13.1.	EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT	93
13.2.	EVACUĂRI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE	94
13.3.	EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREEPURAREA PROPRIE).....	95
14.	IMPACT	96
14.1.	EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI.....	96
14.2.	IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRIILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI	96
14.2.1.	<i>Rezumatul evaluării impactului evacuărilor</i>	<i>97</i>
14.3.	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	98
14.4.	HABITATE SPECIALE	99
15.	PLANUL DE ACȚIUNI	99

GLOSAR DE TERMENI

BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Best Available Techniques)
BREF	Documentul de Referință BAT
CAEN	Clasificarea activităților din economia națională conform Ordinului președintelui Institutului Național de Statistică nr. 601/2002
CMP	Concentrație de Mediu Prognozată
COV	Compuși Organici Volatili
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Ne-Guvernamentale
Program pentru conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program pentru modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCM	Standard de Calitate a Mediului

SOLICITARE PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

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

Denumirea instalației

Ferma de reproducție, creștere și îngrășare porci

Denumirea Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. Atlas Investments Group S.R.L.
Sediul social: București sector 3, str. Nerva Traian nr. 1, bl. K6, sc.2, et.3, ap. 41
Punct de lucru: Ferma zootehnică Gherghita, comuna Gherghita, județul Prahova
Cod unic de înregistrare la Registrul Comerțului: RO 15455590
Număr înregistrare la Registrul Comerțului: J40/6853/2003

Activitatea sau activitățile conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale

Activitățile desfășurate în cadrul Fermei de îngrășare suine se încadrează în prevederile Anexei 1 a Legii 278/2013 la pct. 6. – Alte activități, subpunctul 6.6. – Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste: b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg) și c) 750 locuri pentru scroafe.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Obiectul principal de activitate al S.C. Atlas Investments Group S.R.L. este reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor. Pe amplasament nu se desfășoară alte activități cu impact asupra mediului.
Capacitatea de producție a fermei în prezent este de 25000 capete/an, cu o capacitate de adăpostire de 11353 locuri.

Cod CAEN:

- Creșterea porcinelor – CAEN 0146

Cod NOSE-P:

- Instalații pentru creșterea păsărilor (> 40.000 locuri), porci (>2000 locuri) sau scroafe (>750 locuri) – 110.04., 110.05

Numele și prenumele proprietarului: S.C. Atlas Investments Group S.R.L.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: Leandrou Leandros, Director.

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: Razvan Merlan, șef fermă, nr. telefon: 0737030146, e-mail: atlas_gherghita@yahoo.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr.33 din data de 15.10.2018, în vederea conformării cu prevederile Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și porcilor.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de revizuire.

Numele: Leandrou Leandros

Funcția: Director

Data: 19.12.2023

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 5 ALIN. 1 AL OUG NR. 152/2005 PRIVIND PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

Documentația conține următoarele	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
Descrierea instalației și activităților desfășurate	Formularul de solicitare, Capitolul 4	Da
Prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe și tipului de energie utilizată în sau generată de instalație	Formularul de solicitare, Capitolul 3	Da
Descrierea surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Capitolul 5	Da
Descrierea condițiilor amplasamentului instalației	Raportul de amplasament și Capitolul 12	Da
Natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului	Formularul de solicitare, Capitolele 5, 13 și 14	Da
Descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație	Formularul de solicitare, Subcapitolele 3.2, 3.4.3, 5.1.1 și Capitolul 13	Da
Măsuri pentru prevenirea deșeurilor ca urmare a funcționării instalației și valorificarea acestora după caz	Formularul de solicitare, Capitolul 6	Da
Măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității:	Formularul de solicitare, Capitolul 15	Da
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Subcapitolele 3.2, 3.4.3, 5.1.3 și Capitolul 13	Da
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare, Capitolul 14	Da
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile; acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, acestea sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Capitolul 6	Da
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare, Capitolul 7	Da
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;	Formularul de solicitare, Capitolul 8	Da
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare.	Formularul de solicitare, Capitolul 11	Da

Măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, Capitolul 10	Da
Alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Subcapitolele 5.7 și 12.2	Da
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare, Capitolul 1	Da

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Anexa 1 din Legea 278/2013, Pct. 6. – Alte activitati, subpunctul 6.6.b. – Instalații pentru creșterea intensiva a porcilor, avand o capacitate de productie mai mare de 2000 de locuri pentru porci de productie si subpunctul 6.6.c - 750 locuri pentru scoafe.		
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu	Da		
4	Rezumat netehnic	Da		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Anexa B la Solicitare		
6	Raportul de amplasament	Document independent		
7	Analize cost–beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul		
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Document anexat Raportului de amplasament		
9	Organigrama	Anexa A la Solicitare		
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Raport de amplasament Plan de situație și Plan de incadrare in zona		
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Raport de amplasament, Capitolul 2.3		
12	Amplasarea instalației	Plan de situație și Subcapitolul 2.1		
13	Amplasamentele (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Subcapitolul 5.6.3.		

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Subcapitolele 5.4 și 5.5		
15	Receptori sensibili la zgomot	Subcapitolul 0		
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Subcapitolele 5.1 și 5.2		
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Capitolul 10		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 0		
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raport de amplasament		
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Nu este cazul		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu este cazul		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	Raport de amplasament, elaborat de Ecosafe Consulting S.R.L. Solicitare pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, elaborată de Ecosafe Consulting S.R.L. Studii pedologice ale terenurilor agricole care sunt fertilizate cu dejectii elaborate de OSPA Prahova		

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	<p>Autorizatia Integrata de Mediu nr.33 din data de 15.10.2018</p> <p>Autorizatia de gospodarire a apelor nr.215 din 09.12.2020</p> <p>Autorizatia sanitar-veterinara nr.18 din 11.05.2011</p> <p>Autorizatia sanitara nr. 141 din 12.09.2008</p> <p>Autorizatia zootehnica de functionare nr.37 din 06.12.2011</p> <p>Autorizatia de depozit nr. 0000826</p> <p>Autorizatia de securitate la incendiu nr. 519 din 03.03.2009</p>		
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	<p>Anexa A la Solicitare</p> <p>Anexa B la Solicitare</p>		
26	Copie a anunțului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1. Descriere

O descriere succintă a activităților, scopul acestora, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

Ferma zootehnică Gherghita aparținând S.C. Atlas Investments Group S.R.L. are ca profil de activitate reproducerea și îngrășarea porcilor de producție în scopul comercializării. În prezent, capacitatea de adăpostire este de 11353 locuri, iar capacitatea de producție este de 25.000 capete/an.

Fata de situația anterioară, capacitatea de producție a fermei a crescut datorită faptului că porcii sunt vânduți la vârste mai mici, perioada lor de staționare în fermă scade, iar numărul de porci îngrășați în fermă crește, capacitatea de adăpostire rămânând aceeași. În plus, numărul scrofitelor de prasila a crescut de la 800 la 850 capete.

Ferma are în dotare următoarele echipamente și amenajări de producție principale:

- 6 hale pentru adăpostirea și creșterea porcilor (C1, C3, C4, C5, C6 și C7) ;
- pavilion administrativ și filtru sanitar (C27);
- 8 silozuri metalice pentru cereale, curățitor și uscător pentru cereale cu capacitatea totală de depozitare de 6.000 tone;
- 2 magazine pentru cereale cu capacitatea de stocare de 600 tone (C10, C11);
- bucatărie furajeră cu linii pentru pregătirea hranei lichide și uscate, echipată cu 4 celule siloz tehnologice pentru materii prime de 45 tone capacitate și 3 buncare pentru depozitarea furajelor finite uscate cu capacitatea de 15 mc fiecare (C23);
- 2 foraje de mică adâncime pentru captarea apei potabile din subteran;
- rezervor înmagazinare apă potabilă 300 mc;
- stație pompare apă potabilă (C13);
- 4 rezervoare metalice pentru stocarea dejectiilor lichide cu volumul total de 23.000 mc;
- 1 post de transformare (C28);
- rețele de alimentare cu energie electrică, apă, rețele canalizare, instalații distribuție furaje, instalații de ventilație, instalații climatizare;
- 9 rezervoare GPL;
- platforma pentru spălarea remorcii de animale;
- motopompa pentru evacuarea apei în situații de inundație;
- stație pompare ape uzate (C32);
- camera frigorifică pentru stocarea temporară a mortalităților (C9);
- rampa pentru livrarea porcilor la abatorizat (C24);
- cântar rutier pentru materiile prime recepționate (C25);
- cântare pentru animale.

Principalele faze ale procesului de reproducție și îngrășare porci sunt:

- Recepția animalelor la intrarea în fermă
- Popularea hălelor cu animale
- Prepararea hranei, inclusiv stocarea și macinarea
- Hranirea și adaparea animalelor
- Colectarea dejectiilor
- Întreținerea microclimat-iluminat, aerare spații producție
- Igienizare
- Aplicare tratamente sanitare-veterinare
- Depopulare hale la vârste stabilite

Emisiile de poluanți în atmosferă au loc prin cosurile de evacuare a ventilatoarelor exhaustoare amplasate în hale pentru asigurarea microclimatului și ventilației. Debitul maxim al ventilatoarelor este de 13600 mc/h pentru 91 buc. și 7000 mc/h pentru 4 buc. Ventilatoarele au funcționare automată în funcție de temperatura din hale și dislocă diferite volume de aer, în funcție de necesar.

Emisii in apa: Din activitatea fermei rezulta dejectiile ca principal efluent lichid. Acestea sunt colectate in bazine subterane amenajate sub pardoselala halelor, pe perna de apa si sunt evacuate prin retea de canalizare special destinata in 4 bazine metalice de stocare dejectii, fiind utilizate ca ingrasamant natural pe terenuri agricole.

Apele menajere de la grupurile sanitare si vestiare sunt evacuate in microstatie de epurare, dupa care sunt evacuate in bazinele de stocare dejectii.

Apele pluviale sunt colectate prin canale pluviale si sunt conduse gravitacional in colectorul principal, dupa care sunt descarcate prin conducta subterana in raul Prahova.

1.2. Prezentarea condițiilor amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Terenul in suprafata de 84020 mp pe care se afla obiectivul analizat este proprietatea S.C. Atlas Investments Group S.R.L. si este situat partial in intravilan si partial in extravilanul satului Gherghita, la o distanta de cca. 0,4 km nord de comuna Gherghita, pe partea dreapta a drumului judetean DJ 101 E Gherghita - Draganesti.

Zona cuprinde terenuri libere neconstruite, proprietate a Primariei Gherghita. Terenul aferent fermei zootehnice este ocupat de cladirile fostei ferme zootehnice Gherghita.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la N – pasune si albia majora a raului Prahova;
- la V – DJ 101 E, teren impadurit;
- la E – pasune;
- la S – rest proprietate fosta ferma Gherghita, grajduri aflate in conservare.

Comuna Gherghita este situata în sud-estul județului Prahova, la cca. 38 km de municipiul Ploiesti. Amplasamentul se afla pe un intins ses aluvionar, care inclina slab dinspre NV spre SE. Relieful se caracterizeaza printr-o suprafata preponderent plana, cu altitudini cuprinse intre 100 m si 80 m.

Rezultatele privind calitatea apei freatice nu au indicat poluarea apei subterane. Amplasamentul are folosinta de complex zootehnicde peste 20 ani, aici functionand fosta Ferma de porci Gherghita .

Deoarece în cadrul unității sunt respectate cerințele BAT privind cresterea porcilor, managementul deșeurilor și protecția mediului, precum și cerințele legale privind depozitarea/valorificarea deșeurilor, nu sunt condiții de afectare a calității mediului pe amplasament.

Nu exista informatii despre o poluare anterioara. Pe amplasament a functionat fosta Ferma de porci Gherghita de peste doua decenii.

Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de amplasament, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Selectarea amplasamentului Fermei de reproducție si ingrasare porci aparținând societății S.C. Atlas Investments Group S.R.L. s-a bazat pe disponibilitatea unui amplasament special destinat acestei activitati, avand toate constructiile si amenajarile necesare.

In acelasi timp, disponibilitatea utilităților necesare funcționării: canalizare, alimentare cu energie electrică, amplasamentul indepartat de zone rezidentiale si accesul facil au determinat alegerea acestei locatii.

Un alt avantaj oferit de amplasamentul ales consta in faptul ca are in vecinatate suprafete mari de teren arabil, iar fertilitatea ridicata a solului impune valorificarea acestora. Astfel, se ofera solutia valorificarii ingrasamantului natural rezultat pe terenurile agricole.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

S.C. Atlas Investments Group S.R.L. a implementat si certificat sistemul de management al mediului conform SR EN ISO 14001 si sistemul de management al calitatii conform SR EN ISO 9001.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Animalele sunt aprovizionate din import si sunt hibrizi obtinuti din incrucisarea raselor: Landrace pe linie materna si Marele Alb sau Pietrain pe linie paterna. Marle Alb este o rasa universala si amelioratoare datorita insusirilor valoroase pe care le posedă, cat si de aclimatizare, fiind raspandita in toata lumea. Pietrainul este o rasa producatoare de carne si este raspandite in statele din zona „cordonului porumbului”.

Referitor la materiile prime utilizate in prepararea hranei, principalul obiectiv al alimentatiei este obtinerea aportului optim de nutrienti si utilizarea cat mai eficienta a acestora. Rentabilitatea cresterii porcilor este determinata de hranirea rationala, astfel incat se acorda atentie deosebita utilizarii cu eficienta maxima a furajelor: porumb, tarata de grau, orz, srot de floarea soarelui si soia.

Prin utilizarea raselor mai sus mentionate si a retetelor optime de hrana se obtin porci de abator a caror carcasa se incadreaza, conform clasificarii UE in clasele S,E,U, avand un continut de masa musculara cuprins intre 58 si 62% din totalul carcasei.

Cerealele folosite la prepararea hranei sunt analizate la receptia lor, la urmatoorii indicatori:

- umiditate;
- continut de microtoxine, fungi, etc;
- grasime bruta;
- celuloza bruta;
- oligoelemente toxice.

3.2 Cerințele BAT

Sunt respectate cerințele BAT cu privire la materii prime și materiale: menținerea unui inventar detaliat al intrarilor si iesirilor de animale din ferma, a materiilor prime (furaje) si retetelor utilizate pentru prepararea hranei. Pentru fiecare categorie de greutate se pot distinge cerintele medii conform BAT, astfel :

Parametrii nutritionali	Greutate porc in 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 total (% furaj)	0,44 – 0,70	0,45 - 0,70	0,50 – 0,70

In mod crescator, perioadele de asimilare dintre 30 kg si greutatea finala sunt divizate in 3 faze de hranire. In aceste faze, continutul de nutrienti din hrana variaza pentru a satisface necesarul variabil al animalului. Sfarsitul primei faze de crestere se plaseaza intr 45 si 60 kg greutate in viu si in faza a doua intre 80 si 110 kg.

Nivelul de calciu si fosfor ce este aplicat in furajarea porcilor la ingrasat este prezentat conform BAT in tabelul urmat :

Parametri nutritionali	Porci 35 – 90 kg	Porci 90 – 110 kg
Proteina cruda (CP, %)	15 - 17	14 – 16
Grasimi crude	4 - 5	< 5
Fibra cruda	< 4,5 - 6	<4,5
Total lizina	0,75 – 0,90	0,95 – 0,75
Total metionina + cistina	0,45 – 0,58	0,42 – 0,50
Total trionina	0,42 – 0,63	0,50
Total triptofan	0,15	0,15
Calciu	0,75 – 0,90	0,75 – 0,90
Total fosfor	0,62 – 0,70	0,50 – 0,70
Energie digestibila MJ/kg	> 13	> 13

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Materiile prime utilizate în prepararea hranei sunt furaje diverse: porumb, orz, tarate grau, srot de soia, srot de floarea soarelui, premix. Prepararea hranei se face în cadrul bucatăriei furajere, fiind un proces complet automatizat, asistat de calculator. Transportul furajelor și hranei preparate între etapele procesului se realizează cu vehicule speciale. Pierderile/excese sunt excluse.

Deseurile rezultate din îngrășarea suinelor constau în dejectiile acestora. Cantitatea de dejectii lichide este de cca. 19000 mc/an.

Este implementat un program de management al deșeurilor care are în vedere atât reducerea cantităților de deșeuri generate, cât și valorificarea internă și prin terți a acestora.

3.4 Utilizarea apei

În cadrul Fermei de reproducție și îngrășare porcine, apa provine din sursa proprie subterană (2 puturi forate de mică adâncime) și este utilizată în următoarele scopuri:

- scop igienico – sanitar;
- scop tehnologic;
- stingerea incendiilor.

Utilizarea apei în scopuri tehnologice este necesară pentru:

- prepararea hranei și adaparea porcilor;
- întreținere și curățenie hale.

1. Adapare, unde consumul de apă pentru porcii la finisat/kg alimente ingerate diferă în funcție de vârstă și de rația de furaje, dar per total crește. Astfel, conform Autorizației de gospodărire a apelor, consumul de apă zilnic mediu este de 163 mc/zi.

Necesarul de apă în hrana porcinelor este strâns corelat cu consumul de hrană, felul hranei și sistemul de furajare. Lipsa sau insuficiența apei în alimentația porcinelor duce la scăderea apetitului, reducerea consumului de hrană și a eficienței folosirii furajelor, deci la scăderea performanțelor.

Din literatura de specialitate se cunoaște că un porc consumă în medie 1,9-2,5 l apă pentru 1 kg de hrană uscată, iar în condiții de temperatură ridicată până la 4-4,5 l.

2. Igienizare hale producție, consumul fiind direct influențat de sistemul hălelor de creștere. Pardoselele cu grătare, ca cele din această fermă, folosesc mai puțină apă, respectiv 0,7 mc/cap/an (conform BAT).

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principalele activități desfășurate sunt:

- Recepția animalelor la intrarea în fermă;
- Popularea hălelor cu animale;
- Prepararea hranei, inclusiv stocarea și macinarea;
- Hranirea și adaparea animalelor;
- Colectarea dejectiilor;
- Întreținerea microclimat-iluminat, aerare spații producție;
- Igienizare;
- Aplicare tratamente sanitar-veterinare;
- Depopulare hale la vârste stabilite.

În activitatea fermei, animalele sunt aduse periodic (o dată la 2 ani), stau în carantină cca. 1 lună, după care sunt cazate în hală 1, având greutate cuprinsă între 180 și 200 kg, și vârsta cuprinsă între 6 și 8 luni. Camioanele care aduc animalele nu vor pătrunde în incinta fermei, ci le vor descarca la intrare, de unde vor fi conduse către carantină. Un lot cuprinde 35 - 40 capete.

Scroafele sunt cazate în sectorul “montă și gestație”, unde după însemințare, efectuează stagiul de gestație timp de 115 zile, după care sunt transferate în maternitate, cu câteva zile înainte de fatare.

În maternitate scroafele sunt cazate timp de 30 – 33 zile, timp în care vor alăpta. După întarcere, scroafele vor reveni la categoria “în așteptare” de la sectorul montă-gestație.

Purceii întarcati la 28 zile sunt transferați în sectorul “tineret”, unde sunt cazați timp de 45 zile, ajungând la 26-30 kg, când vor fi transferați în grajdurile 2 și 3, respectiv sectorul “îngrășare”. Aici rămân timp de cca. 90 zile, iar când ajung la 100-103 kg greutate vie, sunt livrați.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Prin specificul activității, în cadrul fermelor de creștere a porcilor există mai multe surse potențiale de poluare pentru **aerul** din zonă:

- Adăpostirea animalelor – potențiali poluanți emiși în aer: amoniac, metan, miros, pulberi;
- Funcționarea echipamentelor de control și mentinere a climatului interior – oxizi de azot, zgomot;
- Depozitarea furajelor și prepararea hranei – praf (pulberi sedimentabile, PM 10), zgomot;
- Depozitarea dejectiilor – amoniac, metan, miros;
- Aplicare balegar și dejectii pe câmp - amoniac, metan, miros, pulberi.

Emisiile de azot – amoniacul (NH_3) are un miros iute, înțepător, și în concentrații mari poate irita mucoasele oamenilor și animalelor. Acesta se elimină ușor din balegar și este evacuat prin sistemele de ventilație. Nivelul dispersiei în aer este influențat de temperatura, umiditate, tipul constructiv al halelor și compoziția hranei.

Praful – nu s-a constatat a fi o problemă de mediu în împrejurimile fermelor, dar poate cauza neplăceri când bate vântul spre zonele locuite din vecinătate.

Alte gaze – dioxidul de carbon care rezultă din respirația animalelor se poate acumula în hale, împreună cu hidrogenul sulfurat, protoxidul de azot rezultate din descompunerea balegarului în condițiile de umiditate și căldură din hale. Dacă acestea nu sunt ventilate corespunzător, generarea acestor emisii gazoase influențează calitatea aerului din interior și poate afecta sănătatea animalelor.

Mirosul – constituie un factor de poluare nenormat, și rezultă din toate activitățile descrise anterior. Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități Ou_e , și diferă în funcție de nivelul de proteine al dietei animalelor, încadrându-se în intervalul 371 – 949 Ou_e/s .

Fata de cele mai sus menționate, precizăm că obiectivul este prevăzut cu următoarele instalații și echipamente:

- Incalzirea spațiilor de producție este asigurată pe timpul iernii cu 5 centrale termice murale aeroterme alimentate cu GPL, cu puterea instalată de 800 kW. Incalzirea birourilor și a celorlalte încăperi este asigurată cu instalație și prepararea apei calde se face cu o centrală termică modernă, cu camera de ardere etanșă, funcționare automatizată, cu boiler.
- Aerisirea și microclimatul halelor se realizează atât cu ventilatoare/exhaustoare, cât și natural, prin plafonul perforat și fantele laterale.
- Ventilatoarele aferente halelor de producție sunt prevăzute cu modul de mediu pentru creșterea înălțimii de evacuare a aerului deasupra adăpostului și prevenirea dispersiei prafului și mirosului în vecinătatea adăpostului.
- Depozitarea dejectiilor se face în 4 rezervoare metalice, supraterane, de câte 5750 mc capacitate, prevăzute cu agitator submersibil și sistem de aerare. Omogenizarea continuă a dejectiilor în prezența oxigenului are efect de tratament aerobic și nivelul mirosului scade.
- Aplicarea dejectiilor ca fertilizant pe terenuri agricole se face cu echipamentele proprii, după perioada optimă de fermentare de cca. 6 luni, când mirosul este scăzut.
- Conform Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniul creșterii intensive a porcilor și pasărilor, nivelul emisiilor determinate de imprăștierea dejectiilor pe câmp depinde de compoziția chimică a acestora și de tehnica de aplicare. Compoziția chimică variază în raport de dietă de furaje și de metoda de tratament și depozitare înainte de imprăștierea pe sol. Cu cât dejectiile sunt mai diluate, cu atât se volatilizează mai puțin amoniac.
- Prepararea hranei se realizează cu utilaje automatizate și computerizate, dotate cu filtre textile pe gurile de aerisire.
- Moara este echipată cu autofiltru complet automatizat.
- Nivelul de zgomot produs de utilajele componente ale bucătăriei furajere se încadrează în valori sub 65 dB.
- Traficul auto în incinta fermei este redus și se desfășoară strict pentru deservirea activităților specifice: transport animale, transport hrană.
- Amplasamentul se află parțial în intravilan și parțial în extravilanul satului Gherghita, la o distanță de cca. 0,4 km nord de comuna Gherghita și se învecinează numai cu terenuri agricole. Mirosurile nu reprezintă un pericol pentru clădirile situate în intravilan.

Conform Ordinului OMS nr.119/2014 modificat și completat cu Ordinul nr.994/2018, distanța minimă

de protecție sanitară recomandată între zonele protejate și o fermă de porci cu peste 10.000 capete este de 1.500 m.

Referitor la **emisiile în apă**, din activitatea de creștere a porcilor vor rezulta următoarele tipuri de ape:

1. Dejecțiile - sunt colectate prin intermediul pardoselilor cu gratare în bazinele de stocare amplasate sub fiecare hală, pe perna de apă, după care sunt trimise gravitațional către chesonul unei stații de pompare, și de aici, prin pompare, în 4 rezervoare de stocare, în scopul valorificării lor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Compoziția chimică diferă în funcție de specie, de tipul și cantitatea asternutului, gradul de diluție, și are următoarele valori generale:

- N – 0,4-1,9%
- P₂O₅ – 0,01- 0,07 %
- K₂O – 0,5 – 2,2 %

Conform "Codului bunelor practici agricole" se recomandă o perioadă de stocare de minim 5 luni. Această perioadă este benefică arealelor cu /sau fără sisteme de drenaj, terenurilor în pantă, zonelor cu precipitații abundente și celor situate în vecinătatea cursurilor de apă.

Rezervoarele sunt golite de două ori pe an, dejecțiile fiind folosite la fertilizarea solurilor de folosință agricolă, conform BAT și Ord. MMGA nr.34/2004, nr.242/2005 și Ord. MAPDR nr.197/2005, care stabilesc inclusiv condițiile de evacuare, stocare și aplicare a dejecțiilor de la fermele de porci pe terenuri agricole.

2. Ape menajere – rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului, sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare menajeră și sunt epurate într-o microstație de epurare, după care sunt evacuate în bazinele de stocare dejecții.

3. Ape pluviale – sunt preluate de rigolele perimetrice și canale pluviale, sunt dirijate către canalul colector al incintei și sunt evacuate gravitațional prin conductă subterană în raul Prahova.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Conform cerințelor BAT specifice, în cadrul fermei minimizarea cantităților de deșeurii se realizează prin:

- selectarea echipamentelor și a tehnologiilor astfel încât să se reducă la minimum deșeurile provenite din procesul de producție;
- utilizarea de sisteme închise pentru stocarea și manevrarea materiilor prime solide (furaje);
- operarea corectă a echipamentelor tehnologice și respectarea strictă a rețetelor de preparare a hranei, precum și aplicarea unui program de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor tehnologice în vederea diminuării pierderilor de orice fel.

Recuperarea și valorificarea deșeurilor se realizează prin valorificarea dejecțiilor rezultate (lichide, solide, asternut) ca fertilizant natural pe terenuri agricole puse la dispoziție, conform contract nr.144/2016 încheiat cu SC Dadus Prod Serv SRL.

7. ENERGIE

Pentru Ferma de reproducție și îngrășare suine, utilizarea energiei este legată de iluminare, prepararea hranei, hranire, adapare, ventilație. Principalii consumatori de energie sunt: echipamentele și utilajele bucătăriei furajere, sistemul de iluminat, sistemele de hranire și adapare, ventilatoarele exhaustoare.

Consumul total de energie electrică este de max. 580 MW/an.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria de creștere a porcilor nu indică limite privind consumurile specifice de energie, ci numai consumuri energetice specifice pentru diferite tipuri de hale și segmente consumatoare de energie la ferme care funcționează în prezent în state membre ale Uniunii Europene.

Sunt implementate tehnici și măsuri pentru asigurarea eficienței energetice, cum sunt:

- utilizarea sistemelor închise de circulație a apei;

- măsuri specifice de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru clădiri, echipamente, instalații;
- ferma în ansamblul sau este un obiectiv modernizat, care respecta toate cerințele legislației specifice și care necesită doar supravegherea și întreținerea regulată a dotărilor;
- halele au pereții din cărămidă;
- există în rezervă un generator de energie electrică de 200 kVA pentru situațiile de urgență.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA

Riscul de producere a unui incident cu impact asupra mediului este reprezentat de avarii la sistemul de ventilație. În aceste cazuri pot apărea creșteri semnificative, strict locale și pe termen scurt, ale concentrațiilor de emisii în aer, în principal amoniac, metan, protoxid de azot, acizi organici volatili.

Un alt risc de accident îl constituie inundarea amplasamentului, care se află în albia majoră a râului Prahova. Pentru prevenirea acestei situații, incinta este amenajată perimetral cu diguri de pământ pe tot conturul, cu înălțimea variind între 2 și 3 m. În plus, pentru perioadele cu ploi mari, în chesonul colectorului pluvial există o motopompă care poate evacua apa prin conductă supraterană pe terenul agricol din partea de est a incintei, concomitent cu blocarea conductei de evacuare în râul Prahova.

Societatea are implementate proceduri de prevenire și de intervenție în cazul apariției unei avarii. Situațiile de avarie nu vor determina condiții de risc pentru populația din apropiere.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Principalele activități producătoare de zgomot în cadrul fermei sunt: pregătirea hranei (moara și amestecător), funcționarea ventilatoarelor, funcționarea sistemelor de hranire (transportor cu lanț și discuri). Nici una din aceste activități nu este continuă, deci nu produc un nivel de zgomot constant.

Contribuția activităților desfășurate la poluarea fonică în zonele cu receptori sensibili (zonele rezidențiale se află la distanța de cca. 400 m) este nesemnificativă. Sunt respectate BAT pentru reducerea nivelurilor de zgomot. Echipamentele și instalațiile sunt complet automatizate, nu produc un nivel de vibrații perceptibil, iar nivelul de zgomot monitorizat la limita incintei este sub 65 dB.

10. MONITORIZARE

În cadrul Fermei de reproducție și îngrășare porcine, monitorizarea se efectuează în mod sistematic, în conformitate cu prevederile Autorizației de Integritate de Mediu nr.33 din data de 15.10.2018, emisă de APM Prahova. Programul de monitorizare este stabilit semestrial pentru imisiile de amoniac, pulberi în suspensie și hidrogen sulfurat la limita amplasamentului, spre zona rezidențială și în zona de stocare dejectii.

11. DEZAFECTARE

În cazul în care se va proceda la dezafectarea instalațiilor, bazinele de dejectii au fost identificate ca fiind potențial periculoase, pentru care va fi necesară o atenție sporită la închiderea activității.

Construcțiile nu conțin materiale periculoase. Excepție face tabla de azbociment care acoperă halele și care va trebui să fie eliminată conform legislației în vigoare.

Prin Planul de închidere se vor identifica resursele necesare pentru punerea lui în practică și se va asigura disponibilitatea acestor resurse.

În Planul de închidere a instalației se vor detalia măsurile necesare pentru dezafectarea în condiții de securitate pentru sănătatea umană și pentru mediu.

Dezafectarea, demolarea construcțiilor și instalațiilor se va face în baza unui Proiect tehnic și se va solicita obținerea acordului de mediu.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Terenul în suprafață de 8.020 mp pe care se află obiectivul analizat este proprietatea S.C. Atlas Investments Group S.R.L. și este situat parțial în intravilan și parțial în extravilanul satului Gherghita, la o distanță de cca. 0,4 km nord de comuna Gherghita, pe partea dreaptă a drumului județean DJ 101 E Gherghita - Drăganesti.

Zona cuprinde terenuri libere neconstruite, proprietate a Primăriei Gherghita. Terenul aferent fermei zootehnice este ocupat de cladirile fostei ferme zootehnice Gherghita.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la N – pasune si albia majora a raului Prahova;
- la V – DJ 101 E, teren impadurit;
- la E – pasune;
- la S – rest proprietate fosta ferma Gherghita, grajduri aflate in conservare.

Comuna Gherghita este situata în sud-estul județului Prahova, la cca. 38 km de municipiul Ploiesti. Amplasamentul se afla pe un intins ses aluvionar, care inclina slab dinspre NV spre SE. Relieful se caracterizeaza printr-o suprafata preponderent plana, cu altitudini cuprinse între 100 m si 80 m. Incinta fermei se afla in albia majora a raului Prahova si este un amplasament inundabil in conditii de viituri. Pentru protectia in asemea situatii, incinta este imprejmuita perimetral cu diguri de pamant cu inaltimea variind între 2 si 3 m.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru poluanții atmosferici specifici activitatii există limite la emisie stabilite prin legislația națională (STAS 12574/87), precum și niveluri de emisii asociate aplicării BAT specifice.

Nivelurile de emisii care pot fi obținute prin aplicarea BAT se referă la concentrațiile în emisie recomandabile pentru următorii poluanți: NH₃, N total excretat, P total excretat. Concentrațiile de poluanți în emisiile de la sursele asociate activitatii respectă atât nivelurile de emisii care pot fi obținute prin aplicarea BAT, cât și valorile limită prevăzute de legislația națională. Mentionam ca monitorizarea calitatii aerului se face conform AIM la imisii de amoniac, pulberi in suspensie si hidrogen sulfurat in zona de stocare dejectii si la limita amplasamentului spre zona locuita.

Calitatea apei subterane pe amplasament este monitorizata in forajul de alimentare cu apa F2, la indicatorii specifici activitatii, fiind comparati cu valorile limita din Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile.

Calitatea solului pe amplasament este monitorizata in zona martor de langa arealul fermei, conformarea facandu-se cu Ordinul 756/1997.

Nivelul de zgomot este monitorizat anual, la limita amplasamentului, spre zona de locuinte.

Societatea monitorizeaza calitatea dejectiilor utilizate ca fertilizant natural, in scopul respectarii Codului de bune practici agricole si a recomandarilor studiilor pedologice efectuate pe terenurile pe care sunt aplicate.

14. IMPACT

Din analiza monitorizarii calitatii factorilor de mediu pe amplasament se remarcă următoarele:

- Concentrațiile de amoniac, pulberi in suspensie si hidrogen sulfurat la limita incintei se află sub valorile limită prevăzute de legislația națională pentru media de scurta durata.
- Concentratiile indicatorilor analizati in apa subterana se situeaza sub limitele de potabilitate.
- Concentratiile indicatorilor analizati in sol se situeaza sub valorile normale pentru soluri de folosinta senisbila.
- Nivelul de zgomot se situeaza sub limita admisa pentru incinte industriale.

15. PLANUL DE ACȚIUNI

În cadrul Fermei de reproducție si ingrasare porcine au fost luate toate măsurile necesare pentru respectarea celor mai bune tehnici disponibile, atât în ceea ce privește echipamentele și tehnologia de creștere, cât și echipamentele de depoluare și alte măsuri pentru protecția mediului.

Orice modificare in ce priveste fluxul tehnologic, materia prima, deseurile generate, capacitati de productie si de adapostire care pot avea impact semnificativ asupra mediului vor fi notificate APM si nu vor fi realizate fara acordul acesteia.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	Atlas Investments Group S.R.L. este certificată conform SR EN ISO 9001 si SR EN ISO 14001
Furnați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.	Organigrama de funcționare a S.C. Atlas Investments Group S.R.L. (copie prezentată în Anexa A)

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica de mediu este inclusă în politica generală a societății Certificare ISO 14001	Administrator
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Conform graficului de mentenanță	Sef ferma
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Conform graficului de mentenanța	Sef ferma
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Conform Autorizației de Mediu nr. 33 din data de 15.10.2018	Sef ferma
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Buletine de analiză imisii, apa subterana, sol, zgomot, dejectii. Raportarea deseurilor.	Sef ferma
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Analizele efectuate de management conform Autorizației integrate de Mediu nr. 188 rev.2016.	Sef ferma
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	-	Administrator
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	-	-	-

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire 	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>Conform Manualului Calității și a procedurilor specifice de instruire a personalului.</p> <p>Certificare ISO 14001 și ISO 9001</p>	<p>Administrator</p> <p>Sef ferma</p>
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Conform fișe post	Departament Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Nu există standarde specifice de instruire pentru protecția mediului în domeniul îngrășării suinelor, dar sunt incluse în politica generală a societății.		Administrator

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Nu	Da, conform Manualului calitatii	Administrator
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Nu	Da, conform Manualului calitatii	Administrator
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Nu	Audit de verificare conformarii cu standardele ISO 14001 și ISO 9001	Administrator Sef ferma
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-	-	-
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	Raportul anual de mediu	Administrator Sef ferma

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Raportul anual de mediu	Administrator Sef ferma
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	controlul modificării procesului în instalație;	Da	Conform regulamentului de ordine interioara	Administrator Sef ferma
	proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	Conform documentației elaborate de proiectant	Administrator Sef ferma
	aprobarea de capital;	Da	Conform hotărârii conducerii la vârf	Administrator
	alocarea de resurse;	Da	Conform hotărârii conducerii la vârf	Administrator
	planificarea și programarea;	Da	Conform hotărârii conducerii la vârf	Administrator
	inclusiunea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Conform hotărârii conducerii la vârf	Administrator
	politica de achiziții;	Da	Conform instrucțiunilor privind aprovizionarea	Administrator
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Sunt realizate evidențe contabile privind costurile de mediu	Director Economic
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și	Da	Raportări periodice la unitatea teritorială pentru protecția mediului, conform cerințelor incluse în Autorizația Integrată de Mediu	Administrator

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Conform analizei efectuate de management	Administrator
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Nu	Se fac raportari la APM Prahova, conform Autorizatiei integrate de Mediu	Administrator

Informații suplimentare

S.C. Atlas Investments Group S.R.L. va implementa un sistem integrat de management de mediu și calitate conform ISO 14001 și ISO 9001 până la data de 31.12.2018.

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Administrator	Politica internă de management a societății	Administrator
Responsabilități	Departament Resurse Umane	Fișele posturilor, Regulament de organizare și funcționare, Regulament de ordine interioară, alte documente	Manager Resurse Umane
Ținte	Administrator		
Evidențele de întreținere	Departament Tehnic	Registre	Sef ferma
Proceduri	-	-	-
Registrele de monitorizare	Administrator	Documente referitoare la mediu (studii, buletine de analiză, etc.)	Administrator
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	-	-	-
Evidențele privind sesizările și incidentele	Administrator	Nu a fost cazul	Administrator
Evidențele privind instruirile	Departament Resurse Umane	Fise individuale de instruire SSM și SU	Manager Resurse Umane

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

Animalele sunt aprovizionate din import si sunt hibrizi obtinuti din incrucisarea raselor: Marele Alb pe linie materna si Duroc sau Pietrain pe linie paterna. Marle Alb este o rasa universală și amelioratoare datorită însușirilor valoroase pe care le posedă, cât și de aclimatizare, fiind răspândită în toată lumea. Duroc sau Pietrain sunt rase producătoare de carne și sunt răspândite în statele din zona „cordonului porumbului”.

Referitor la materiile prime utilizate în prepararea hranei, principalul obiectiv al alimentației este obținerea aportului optim de nutrienți și utilizarea cât mai eficientă a acestora. Rentabilitatea creșterii porcilor este determinată de hrănirea rațională, astfel încât se acordă atenție deosebită utilizării cu eficiență maximă a furajelor: porumb, orz, tarate grau, srot de floarea soarelui și soia.

Prin utilizarea raselor mai sus menționate și a rețetelor optime de hrană se estimează obținerea unor porci de abator a căror carcasă se încadrează, conform clasificării UE în clasele S,E,U, având un conținut de masă musculară cuprins între 58 și 62% din totalul carcasei.

În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile, natura și modul de stocare a materiilor prime și a utilizate în prepararea hranei. Consumurile sunt corespunzătoare funcționării instalațiilor la capacitatea instalată.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canaliz. % în deșeuri /pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natură sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Capitolul 8
Porumb	-	1700 t/an	-	Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D
Orz	-	800 t/an	-	Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D
Tarata grau	-	600 t/an		Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D
Triticale	-	400 t/an		Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D
Srot de soia	-	600 t/an	-	Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D
Srot de floarea soarelui	-	400 t/an	-	Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D
Ulei de floarea soarelui	-	100 t/an		Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D
Aditiv furajer (Premix)	-	800 t/an	-	Nepericulos	Nu este cazul.	A(i), A(ii), D

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

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

3.2 Cerințele BAT

3.2.1 Cerințe generale BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Exista Studii pedologice pentru terenurile pe care se aplica dejectiile. Verificarea conformării cu valorile limită la emisie și cu cele privind calitatea factorilor de mediu se efectuează prin programul de monitorizare.	
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul.	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da. Societatea menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate. Documentele de referință constau în fișele de magazie.	Sef ferma
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu este cazul. Materiile prime utilizate sunt cereale.	Sef ferma
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da, conform Manualului calitatii.	Administrator

³ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă “Da, ne conformăm pe deplin” – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament
Dacă “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

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

3.3.1. Cerințe generale BAT privind minimizarea deșeurilor prin minimizarea materiilor prime

În tabelul următor sunt prezentate alte cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate în tabelele de mai sus.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG nr. 856/2002.	Nu	-
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care acestea vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul.	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Este implementat un program de management al deșeurilor care are în vedere atât reducerea cantităților de deșeuri generate, cât și valorificarea internă și prin terți a acestora.	Administrator Sef ferma
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da.	Administrator

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă a Fermei de ingrasare suine aparținând S.C. Atlas Investments Group S.R.L. se realizează numai din sursa proprie subterana, și anume 2 foraje de mica adâncime.

Cantitatea de apă extrasă din subteran este contorizată în stația de tratare a apei, în care este montat apometru.

Consumul mediu zilnic de apă în ferma este de cca. 163 mc/zi.

Forajul de alimentare F2 (foraj utilizat) este tubat cu coloana PVC cu diametrul de 160 mm și este echipat cu pompa Grundfos având $Q_{inst.} = 10$ mc/h. Debitul de alimentare este de 10 mc/h, nivelul hidrostatic NHS = 9 m și nivelul hidrodinamic NHD = 11 m, iar adâncimea este H=20 m. Forajul F1 are aceleași caracteristici cu F2, dar nu este echipat.

Pentru potabilizarea apei se utilizează o instalație de tratare dotată cu:

- Apometru ;
- Filtru mecanic;
- Clorinator cu sistem de dozare;
- Filtru cu carbune activ;
- Lampa de dezinfectare cu UV.

Apa pompata este înmagazinată într-un bazin suprateran de înmagazinare de 300 mc și grup pompare aferent.

În cadrul fermei zootehnice Gherghita se utilizează numai apă potabilă, în următoarele scopuri:

- Adaparea animalelor
- Igienizarea spațiilor de producție
- Filtrul sanitar
- Activități igienico-sanitare personal

În hale, apa este distribuită către fiecare boxă prin conductă zincată de 1/2". Boxele sunt dotate cu suzete de adapare, situate pe pereții laterali și/sau încastrate în hranitoare.

Spălarea și igienizarea halelor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, durează o săptămână și este asigurată de personalul fermei. Dezinsecția și deratizarea sunt asigurate cu societate autorizată.

Filtrul sanitar este amplasat în clădirea administrativă, dar izolat de birouri. Accesul în fermă se poate face numai prin filtrul sanitar. Este compus din trei spații delimitate între ele, având următoarele destinații:

- vestiar haine stradă;
- grup sanitar (dus + WC);
- vestiar echipament fermă.

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (mii m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
<i>Foraj propriu de mica adâncime</i>	Maxim: 71,3 Mediu: 59,4 Minim: 49,9	<i>Adapare animale</i>	<i>Nu se recircula</i>	<i>0</i>
		<i>Igienizare hale</i>	<i>Nu se recirculă</i>	<i>0</i>
		<i>Filtru sanitar</i>	<i>Nu se recirculă</i>	<i>0</i>
		<i>Activități igienico-sanitare personal</i>	<i>Nu se recirculă</i>	<i>0</i>

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită BREF	Performanța companiei
Adapare Nu există limite privind consumul de apă prin aplicarea BAT. Conform BREF, consumurile de apă în diferite ferme din Europa variază în funcție de categoria de animal și sunt cuprinse între 4 și 40 l/zi/cap.	-	Consumul specific de apă pentru adapare este de 4,8 l/cap/zi.
Preparare hrana Nu există limite privind consumul de apă prin aplicarea BAT. Conform BREF, consumurile de apă în diferite ferme din Europa variază în funcție de categoria de animal și sunt cuprinse între 2,5 și 20 l/kg furaj.	-	Consumul specific de apă pentru preparare hrana este 3l/kg furaj.
Intretinere și curățenie Nu există limite privind consumul de apă prin aplicarea BAT. Conform BREF, consumurile de apă în diferite ferme din Europa variază în funcție de tipul de pardoseală și sunt cuprinse între 0,2 și 0,7 mcl/cap/an.	-	Consumul specific de apă pentru igienizarea halelor este de 0,26 mc/cap/an.

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexată/alte.	Plan rețele de alimentare cu apă și rețele de canalizare sunt prezentate în Raportul de amplasament.
---	--

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

În tabelul următor se prezintă alte cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate comparativ cu tehnicile utilizate în unitate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu	-

<p>Listaj principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate</p> <p>Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.</p>	-	-
<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p>Nu este cazul, ferma este modernizata si respecta toate recomandarile BAT in domeniu aplicabile pentru ferme existente.</p>	-
<p>Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	-
<p>Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.</p>	-	-
<p>Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.</p>	-	-

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Rețeaua de canalizare interioară a obiectivului analizat cuprinde:

- rețeaua pentru ape uzate menajere;
- rețeaua pentru ape pluviale.

Apele menajere de la filtrul sanitar si birouri – rezultate din activitatile igienico-sanitare ale personalului sunt epurate in statia de epurare mecano-biologica monobloc, dupa care sunt evacuate gravitational in staia de pompare dejectii si apoi in bazinele de stocare dejectii.

Apele pluviale – precipitatiile care cad pe suprafata acoperisurilor si a platformelor betonate sunt preluate de rigolele perimetrare ale acestora si sunt dirijate gravitational in colectorul pluvial al incintei, de unde sunt evacuate tot garvitational, prin conducta subterana, in raul Prahova.

Dejectiile lichide si apa rezultata din spalarea halelor, sunt colectate prin intermediul pardoselilor cu gratare in bazinele de stocare amplasate sub fiecare hala, sunt evacuate gravitational intr-o conducta magistrala colectoare, apoi in chesonul statiei de pompare dejectii, de unde sunt evacuate prin pompare in cele 4 rezervoare de stocare dejectii, avand capacitatea de 5750 mc fiecare.

Dejectiile sunt stocate timp de 6 luni, timp in care are loc fermentarea aeroba a acestora, in scopul valorificarii lor ca ingrasamant natural pe terenurile agricole.

Conform “ Codului bunelor practici agricole” se recomanda o perioada de stocare de 6 luni. Aceasta perioada este benefica arealelor cu /sau fara sisteme de drenaj, terenurilor in panta, zonelor cu precipitatii abundente si celor situate in vecinatatea cursurilor de apa.

Cele 4 bazine sunt vidanjabile, golirea lor se face de doua ori pe an, dejectiile fiind preluate si folosite la fertilizarea solurilor de folosinta agricola, conform BAT si Ord. MMGA nr.34/2004, nr.242/2005 si Ord. MAPDR nr.197/2005, care stabilesc inclusiv conditiile de evacuare, stocare si aplicare a dejectiilor de la fermele de porci pe terenuri agricole.

3.4.3.2. Recircularea apei

Nu este cazul, în procesul de îngrășare a suinelor nu există posibilitatea recirculării apei.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

În cadrul fermei de reproducție și îngrășare porcine aparținând S.C. Atlas Investments Group S.R.L. se utilizează cele mai bune tehnici de minimizare a consumului de apă, prin rețetele de hranire adoptate și prin utilizarea pardoselilor cu gratare.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

În cadrul Fermei zootehnice se practică igienizarea halelor la sfârșitul ciclului de creștere, după depopulare. Igienizarea durează o săptămână, iar pe an sunt cca. 3 cicluri de creștere. Cantitatea de apă utilizată pentru igienizare este de 4,5 mc/zi și este sub norma uzuală în acest domeniu.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

În cadrul fermei de reproducție și îngrășare suine apa de spălare nu poate fi reutilizată.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Inspecție periodică pentru verificarea pierderilor.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Utilizarea pardoselilor cu gratare, care minimizează suprafața care trebuie igienizată și implicit, cantitatea de apă utilizată în acest scop.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Capacitatea maximă de adăpostire este de 11353 locuri, iar capacitatea de producție variază în funcție de cererea pieții pentru porci de diverse greutate. Durata lor de staționare în fermă variază în funcție de vârsta și greutatea la care sunt vânduți, astfel încât producția anuală poate varia ca număr de capete.

- Recepția animalelor la intrarea în fermă;
- Popularea hălelor cu animale;
- Prepararea hranei, inclusiv stocarea și macinarea;
- Hranirea și adaparea animalelor;
- Colectarea dejectiilor;
- Intretinerea microclimat-illuminat, aerare spații producție;
- Igienizare;
- Aplicare tratamente sanitare-veterinare;
- Depopulare hăle la vârste stabilite.

Denumirea procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
Recepția animalelor la intrarea în fermă	-	Camioanele care aduc animalele nu patrund în incinta fermei, ci le descarcă la intrare, de unde sunt conduse către carantină.	850 scroafe de prasila 13 vieri reproducție
Popularea hălelor cu animale	-	Scroafele sunt cazate în hala nr.1, respectiv sectorul "monta și gestație", unde după inseminare, efectuează stagiul de gestație timp de 115 zile, după care sunt transferate în maternitate (hala nr.4), cu câteva zile înainte de fatare. În maternitate scroafele sunt cazate timp de 30 – 33 zile, timp în care vor alăpta. După întarcare, scroafele vor reveni la categoria "în așteptare" de la sectorul monta-gestație. Porcii întarcati la 28 zile sunt transferați în sectorul "tineret", unde vor fi cazați timp de 45 zile, ajungând la 26-30 kg, când vor fi transferați în grajdurile 2 și 3, respectiv sectorul "îngrasare". Aici rămân timp de cca. 90 zile, când ajung la 100-105 kg greutate vie și vor fi livrați.	11353 locuri
Prepararea hranei, inclusiv stocare și macinare	-	Procesul de preparare a hranei este complet automatizat și asistat de calculator. Se practică 2 sisteme de hranire; umedă și uscată. Din buncarele de stocare, furajele sunt transportate către moară. Aici sunt macinate individual, iar prin sistem tip snec sunt transportate prin tuburi metalice în amestecătoare prevăzute cu sisteme de cântărire și dozare asistate de calculator. Furajul finit <u>uscat</u> este transportat cu vehiculul special în buncarele de stocaj ale hălelor 4, 5 și 6, buncare cu capacitatea de 7,5 tone și 6 tone. Din aceste buncare furajul este transportat	Capacitate de stocare furaje = 6000 tone Necesar anual de furaje = 5500 tone Capacitate de stocare hrana = 45 tone.

Capitolul 4 – Principalele Activități

		<p>printr-un sistem cu lant si discuri de plastic in dozatoarele volumetrice ale liniei automate de hranire. Aceasta este amplasata pe culoarul central al halei, cu distributie stanga-dreapta in hranitori, prin conducte din PVC transparent.</p> <p>Furajul finit lichid se prepara in vas de otel inoxidabil de 8 mc capacitate, prevazut cu agitator pentru omogenizarea cu apa. Dupa omogenizare, amestecul este pompat prin tubulatura catre halele 1,2 si 3. Distributia hranei in hale se face prin conducte PVC si jgheaburi.</p>	
Hranirea si adaparea animalelor	-	<p>Hranirea se face prin intermediul liniilor automate de hranire.</p> <p>Adaparea se face cu instalatii de alimentare cu apa prevazute cu sprinkler pentru scoafe si suzete cu recuperator pentru porci.</p>	<p>15 t hrana/zi</p> <p>84 mc/zi</p>
Colectarea dejectiilor	-	<p>Sub fiecare hala exista un bazin de colectare dejectii pe pat de apa, din care dejectiile lichide sunt evacuate gravitacional prin conducte subterane intr-o magistrala colectoare, chesonul statiei de pompare dejectii si apoi in cele 4 rezervoare de stocare dejectii. Dupa 6 luni de stocare, dejectiile lichide sunt aplicate ca fertilizant natural pe terenuri agricole.</p>	<p>Capacitate stocare dejectii = 23.000 mc (4 x 5750 mc)</p> <p>Cantitate dejectii = 18.000 mc/an</p>
Intretinere microclimat, iluminat, aerare spatii productie	-	<p>Aerisirea si ventilatia halelor este asigurata cu ventilatoare exhaustoare si clapete de admisie.</p> <p>Sistemul de incalzire este compus din centrale murale GPL si retea conducte din aluminiu pentru apa calda.</p>	<p>$Q_v = 220$ mc/h pentru scoafe gestante, zona inseminare si vieri</p> <p>$Q_v = 130$ mc/h pentru scoafe tinere</p> <p>$Q_v = 330$ mc/h pentru zona fatare porci</p> <p>$Q_v = 47$ mc/h pentru tineret</p> <p>$Q_v = 115$ mc/h pentru porci la ingrasare</p>
Igienizare	-	<p>Se realizeaza dupa depopularea halelor, la sfarsitul ciclului de productie. Operatiunile efectuate sunt: umectarea suprafetelor cu apa, curatirea (jet sub presiune, perii, maturi), dezinfectare.</p>	<p>0,4 t/an preparate curatenie</p>
Aplicare tratamente sanitar-veterinare	-	<p>Pe conducta principala de alimentare cu apa, in interiorul halelor este amplasat un dozator de medicamente pentru aplicarea tratamentelor sanitar-veterinare preventive sau curative.</p>	<p>1 t/an produse uz terapeutic</p>
Depopularea halelor	-	<p>La sfarsitul fiecarui ciclu de productie, animalele sunt conduse prin aceleasi culoare mobile si sunt incarcate in camioane.</p>	<p>25.000 capete/an</p>

4.1.1. Descrierea proceselor

- Popularea halelor

Animalele sunt aduse periodic (o data la 2 ani), stau in carantina cca. 1 luna, dupa care sunt cazate in hala 1, avand greutate cuprinse intre 180 si 200 kg, si varsta cuprinsa intre 6 si 8 luni. Camioanele care aduc animalele nu vor patrunde in incinta fermei, ci le vor descarca la intrare, de unde vor fi conduse catre carantina. Un lot cuprinde 35 - 40 capete.

Scroafele sunt cazate in hala nr.1, respectiv sectorul "monta si gestatie", unde dupa inseminare, efectueaza stagiul de gestatie timp de 115 zile, dupa care sunt transferate in maternitate (hala nr.4), cu cateva zile inainte de fatare.

In maternitate scroafele sunt cazate timp de 30 – 33 zile, timp in care vor alapta. Dupa intarcare, scroafele vor reveni la categoria "in asteptare" de la sectorul monta-gestatie.

Purceii intarcati la 28 zile vor fi transferati in sectorul "tineret", unde vor fi cazati timp de 45 zile, ajungand la 26-30 kg, cand vor fi transferati in grajdurile 2 si 3, respectiv sectorul "ingrasare". Aici raman timp de cca. 90 zile, cand ajung la 100-105 kg greutate vie si vor fi livrati.

- Prepararea hranei si ingrasarea

In perioada de cazare, pentru ingrasarea porcilor se utilizeaza trei retete de hranire aferente celor trei etape de ingrasare, astfel : 20 –33 kg, 33-60 kg, 60-110 kg. In timpul perioadei de ingrasare, animalele consuma cca. 240 kg furaj concentrat/cap.

In retele de hranire se utilizeaza urmatoarele componente : porumb, orz, floarea soarelui, srot de soia si floarea soarelui, premix (trei tipuri pentru fiecare reteta in parte). Procesul de preparare a hranei este complet automatizat si asistat de calculator.

Din buncarele de stocare, cerealele sunt preluate cu tractorul cu remorca si sunt transportate catre moara. Aici sunt macinate individual, iar prin sistem tip snec sunt transportate prin tuburi metalice in amestecatoare (unul pentru hrana umeda si unul pentru hrana uscata). Amestecatoarele sunt prevazute cu sisteme de cantarire si dozare asistate de un calculator. Gurile de aerisire (2 la hrana lichida si 1 la hrana uscata) sunt prevazute cu filtre textile.

Hrana uscata este transportata cu vehicul special in buncarele de stocaj ale halelor 4, 5 si 6, buncare cu capacitatea de 7,5 tone si 6 tone .

Furajul finit lichid se prepara prin omogenizarea furajelor uscate cu apa. Dupa omogenizare, amestecul este pompat prin tubulatura catre halele 1,2 si 3. Distributia hranei in hale se face prin conducte PVC si jgheaburi.

Necesarul mediu zilnic de hrana este de 15 tone.

Necesarul anual de furaje pentru productia fermei este de 5500 tone si are urmatoarele cantitati de componente :

- porumb	1700 tone ;
- orz	800 tone ;
- tarata grau	600 tone;
- triticale	400 tone;
- srot de soia	600 tone ;
- srot floarea soarelui	400 tone ;
- ulei de floarae soarelui	100 tone
-aditiv furajer (premix)	800 tone.

Porcii sunt alimentati in concordanta cu greutatea lor corporala pe sistemul de hrana permanenta. Pentru cresterea porcilor de la 20 kg pana la 110 kg greutate in viu este consumata aprox. 240 kg hrana, in care nivelele de nutrienti sunt cele mai importante.

In mod crescator, perioadele de asimilare dintre 30 kg si greutatea finala sunt divizate in 2 sau 3 faze de hranire. In aceste faze, continutul de nutrienti din hrana variaza pentru a satisface necesarul variabil al animalului. Sfarsitul primei faze de crestere se plaseaza intr 45 si 60 kg greutate in viu si in faza a doua intre 80 si 110 kg.

• Adaparea

Ferma este dotata cu doua puturi de mica adancime, din care doar unul este echipat cu pompa submersibila. Gospodaria de apa are bazin de stocare de 300 mc si statie de pompare pentru asigurarea presiunii atat in hale, cat si la filtrul sanitar. In hale apa este distribuita prin conducte zincate de 1/2".

Instalatia de tratare a apei captate din sursa subterana are in componenta: filtru mecanic, clorinator cu sistem de dozare, filtru cu carbune activ, lampa dezinfectare cu UV.

Boxele sunt dotate cu patru suzete de adapare, din care doua situate pe peretii laterali si doua incastrate in harnitoare.

Pe conducta principala de alimentare cu apa, in interiorul halei este amplasat un dozator de medicamente pentru aplicarea tratamentelor sanitar-veterinare preventive sau curative.

Consumul de apa in ferma este de cca. 140 mc/zi.

Colectarea dejectiilor

Evacuarea dejectiilor se realizeaza gravitational din bazinele subterane aferente fiecărei hale in parte, in colectorul magistral care duce la chesonul statiei de pompare. De aici sunt pompate in rezervoarele de stocare dejectii, 4 x 5750 mc capacitate. Zona de amplasare a rezervoarelor pentru dejectii ocupa o suprafata de 12.400 mp, fiind amenajata pe fostul batal de dejectii al fermei Gherghita.

Rezervoarele sunt metalice, supraterane, amplasate pe fundatii de beton. Timpul de stocare este de 6 luni, perioada in care dejectiile fermenteaza si pot fi administrate ca fertilizant natural pe terenuri agricole.

Gunoiul de grajd sau balegarul este un ingrasamant organic complet, continand toate elementele nutritive necesare plantelor. Compozitia chimica a gunoiului de porcine este prezentata in tabelul urmator :

Materialele organice reziduale care provin de la animale (balegar, namol, dejectii semilichide) se aplica pe terenurile agricole, fiind o sursa bogata de elemente nutritive pentru culturi si in acelasi timp de protectie a solului impotriva degradarii. Acest ingrasamant organic este ieftin si la indemana fiecarui producator agricol. Cateva din efectele pozitive ale utilizarii acestor deseuri sunt :

- contin intregul complex de nutrienti necesar plantelor cultivate ;
- constituie un ingrasamant universal, corespunzator pentru toate plantele de cultura si toate tipurile de sol ;
- procesele de mineralizare a materiei organice nu sunt rapide, datorita aportului de material vegetal folosit la asternut, astfel ca nitratii sunt eliberati treptat ;
- contribuie la imbunatatirea starii structurale a solului, la cresterea capacitatii calorice si a rezervelor accesibile de apa ;
- are o actiune stimulativa asupra activitatii macro si microorganismelor din sol.

Bazinele sunt vidanajate de doua ori pe an, gunoiul de grajd fermentat complet fiind transportat si imprastiat pe terenuri agricole ca ingrasamant natural, in baza contractelor incheiate cu Primaria Gherghita si Societatea Agricola Triticum II.

Intretinere microclimat, iluminat, aerare spatii productie

In activitatea de ingrasare a suinelor sporul de crestere in greutate este maxim cand temperatura mediului ambiant este de 18-20°C. In afara zonei de confort termic, atat sporul de crestere cat si gradul de valorificare a hranei se modifica. Daca temperatura creste sau scade cu 10°C fata de zona de confort termic, sporul de crestere scade cu 30%, iar consumul specific de furaje creste cu 60%.

Pe langa temperatura, un alt factor important il constituie umiditatea aerului. In conditii normale de crestere, umiditatea relativa a aerului trebuie sa fie cuprinsa intre 60-70%. Umiditatea prea ridicata sau prea scazuta influenteaza negativ starea de sanatate.

Incalzirea halelor de productie se realizeaza prin doua modalitati: natural si artificial.

Incalzirea naturala se realizeaza in conditiile popularii halelor cu animale, care degaja o temperatura suficienta pentru mentinerea unui climat propice in hala, in conditiile unei temperaturi exterioare situtata intre 5 si 20°C.

Incalzirea artificiala se realizeaza pe timpul iernii, cu 5 centrale termice GPL.

Incalzirea birourilor si a celorlalte incaperi, precum si prepararea apei calde sunt asigurate tot cu centrala termica GPL, cu camera de ardere etansa, functionare automatizata, cu boiler.

Aerisirea halelor este realizata cu ventilatoare exhaustoare, cu posibilitatea reglarii si fixarii puterii de absorbtie, amplasate in fiecare hala la nivelul solului (cota pardoselii) pentru evacuarea emisiilor din asternut si din bazinul de dejectii.

Ventilatia halelor se realizeaza si natural, prin fantele de aerisire practicate in acoperis si peretii laterali.

- Igienizare

Activitatea de crestere a animalelor implica un strict control al intrarilor/iesirilor din ferma din punct de vedere sanitar, pentru a elimina riscul de imbolnavire a animalelor. In acest sens, intrarea si iesirea oricaror persoane se face numai prin filtrul sanitar amenajat in acelasi corp de cladire cu bucataria furajera, dar izolat de aceasta.

Filtrul sanitar este amenajat in cadrul cladirii administrative si este compus din trei spatii delimitate intre ele, avand urmatoarele destinatii:

- vestiar haine de strada;
- grup sanitar (dus + WC);
- vestiar echipament de ferma.

La sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, dupa depopularea halelor, se procedeaza la igienizarea acestora. Igienizarea cuprinde atat suprafetele interioare halelor de productie, instalatiile de hranire si adapare, cat si exteriorul halelor: peretii, acoperisul, carcasele ventilatoarelor, aleile.

Perioada de igienizare dureaza o saptamana si operatiunile efectuate sunt:

- umectarea suprafetelor cu apa;
- indepartarea partii grosiere cu pompa cu presiune medie, curatire cu perii, maturi;
- decontaminare prin aspersare de solutie dezinfectanta.

Datorita faptului ca agentii patogeni rezista foarte bine in mediu umed, dar sunt mai sensibili in mediu uscat, este important ca hala sa stea cat mai mult in mediu uscat. Inainte de repopularea halelor, intreg sistemul de adapare se clateste foarte bine, se verifica presiunea la fiecare suzeta si se remediază toate defectiunile care duc la pierderi de apa.

Dezinsectia si deratizarea fermei sunt activitati asigurate prin serviciu externalizat si se realizeaza pe baza de contract cu S.C. Bio-Clean Industrial S.R.L.

- Aplicare tratamente sanitar-veterinare

Tratamentele sanitar-veterinare preventive sau curative sunt aplicate prin intermediul dozatorului de medicamente amplasat pe conducta principala de alimentare cu apa. Serviciul de asistenta veterinara este externalizat.

- Depopularea halelor

La sfarsitul fiecarui ciclu de productie, animalele sunt evacuate din halele de productie prin intermediul acelorasi culoare mobile prin care sunt aduse in ferma. La iesirea din ferma sunt incarcate in camioane.

4.1.2. Echipamente de productie și utilaje/dotări conexe

- Hale (grajduri) – 6 hale cu diverse destinatii (insemnare si gestatie, maternitate, crestere tineret, ingrasare) din caramida, cu acoperis din ferme de lemn invelit cu tabla de azbociment.

Podeaua este construită, în totalitate, din plăci de beton sau material plastic având fante de scurgere cu dimensiuni conform normativelor de specialitate în vigoare.

Animalele sunt cazate în boxe situate pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. Pentru cazurile în care sunt înregistrate îmbolnaviri, sunt prevăzute două boxe suplimentare pentru izolarea animalelor bolnave.

Pe culoarul central de vizitare este poziționat sistem de hranire automată, fiecare boxă fiind dotată cu hranitoare circulară. Hrana este transportată din buncarul de cap de grajd automat în hranitoare pe măsura ce acestea se golesc.

Fiecare boxă este prevăzută cu suzete pentru adapare, poziționate pe perețele opus hranitoarei și/sau pe părțile laterale ale acesteia.

Sistemul automat de hranire conține pe coloana centrală dozatorul de medicamente pentru situațiile în care se impune medicație preventivă sau curativă a animalelor.

Pentru asigurarea ventilației, halele sunt prevăzute cu ventilatoare de aducție a aerului curat și exhaustoare pentru evacuarea aerului viciat. În acest mod se realizează o diluție permanentă a aerului din hală.

Halele sunt prevăzute cu bazine betonate de stocare a dejectiilor amplasate imediat sub hală, cu pernă de apă. Dejectiile se scurg din hală în bazin, fără a mai fi necesară curățirea acestora zilnic. Evacuarea dejectiilor se face permanent prin conducte subterane care conduc dejectiile la magistrală colectoare în bazinul circular al stației de pompare dejectii și apoi în rezervoarele de stocare dejectii..

- Silozurile de cereale – 8 structuri metalice cu capacitatea totală de stocare de 6000 tone (4 buc. x 1000 tone + 4 buc. x 500 tone). Sunt realizate din tablă galvanizată și sunt dotate cu sisteme de aerare și încărcare mecanică din mijlocul de transport. Zona de depozitare a hranei se află în partea de nord – vest a incintei și ocupă o suprafață de cca.2400 mp.
- Bucătaria furajera este o construcție în suprafață de 410 mp, din cărămidă, acoperită cu tablă cutată. Este dotată cu linii pentru pregătirea hranei lichide și uscate, fiind echipată cu 4 celule siloz tehnologice pentru materii prime de 45 tone capacitate și 3 buncare pentru depozitarea furajelor finite uscate cu capacitatea de 15 mc fiecare. De asemenea, bucătaria mai este dotată cu echipamente de macinare și omogenizare.

Echipamentele componente ale bucătăriei furajere sunt:

- silozuri pentru depozitare cereale;
- elemente pentru descărcarea materiilor prime de la silozuri la zdrobitor;
- silozuri pentru depozitarea materialului zdrobit, prevăzute cu cupe tip sfredel pentru distribuire sau spirale pentru zdrobitor, pentru golirea rezervorului de hrană lichidă și mixer diagonal pentru hrană uscată;
- silozuri interioare pentru hrană suplimentară sau gata preparată, prevăzute cu cupe de dozare sau spirale pentru hrană lichidă și mixer diagonal pentru hrană uscată;
- silozuri exterioare din poliester prevăzute cu capete de golire tip sfredel sau spirală, pentru asigurarea a cel puțin 3 tipuri de hrană preparată pentru halele nr.2 și 3 (îngrășare) și pentru hală 4 (maternitate).

În cadrul fermei se folosesc două sisteme de hranire, uscată și umedă, unul pentru porcii de îngrășat și altul pentru maternitate și purcei.

Computerul de cântărire-dozare gestionează și comandă întregul proces de macinare, dozare și amestecare furaje, precum și transportul între utilajele componente ale bucătăriei furajere, timpurile de macinare, amestecarea, etc.

- Filtru sanitar personal este o construcție în suprafață de 398 mp, din cărămidă, amplasată astfel încât să se asigure atât protecția sanitară cât și o circulație personalului conform cu reglementările în vigoare și procedurile proprii. Este dotat cu 2 cai de acces și este compus din 3 spații delimitate între ele având următoarele destinații: vestiar haine stradă, dus, vestiar echipament fermă și grup sanitar.

Filtru dezinfectare auto este amplasat la intrarea în amplasament și constă în două bazine amplasate la poarta de acces în fermă, cu adâncimea de 20 cm.

- Depozitul de dejectii este format din 4 rezervoare metalice amplasate pe radier de beton armat de 25 cm grosime, executat pe o perna de balast cu grosimea de 30 cm. Capacitatea de stocare este de 5.750 mc/buc., respectiv 23.000 mc.

Zona de amplasare a rezervoarelor ocupa o suprafata de 12.400 mp, fiind amenajata pe fostul batal de dejectii al fermei Gherghita. Pe tot perimetrul zona este prevazuta cu diguri de pamant cu lungimea de 458 m. Apa pluviala este drenata prin scurgere gravitacionala catre o basa cu volumul de 12 mc, de unde este vidanjata periodic, descarcata in chesonul statiei de pompare ape reziduale si pompata inapoi in rezervoarele de dejectii.

Bazinele sunt vidanjabile, iar pentru capacitatea pe care o asigura, evacuarea dejectiilor se face de 2 ori pe an. In acest fel, prin perioada de 5-6 luni de stationare, balegarul ajunge la maturare prin fermentare completa si poate fi utilizat ca ingrasamant natural pentru terenurile agricole.

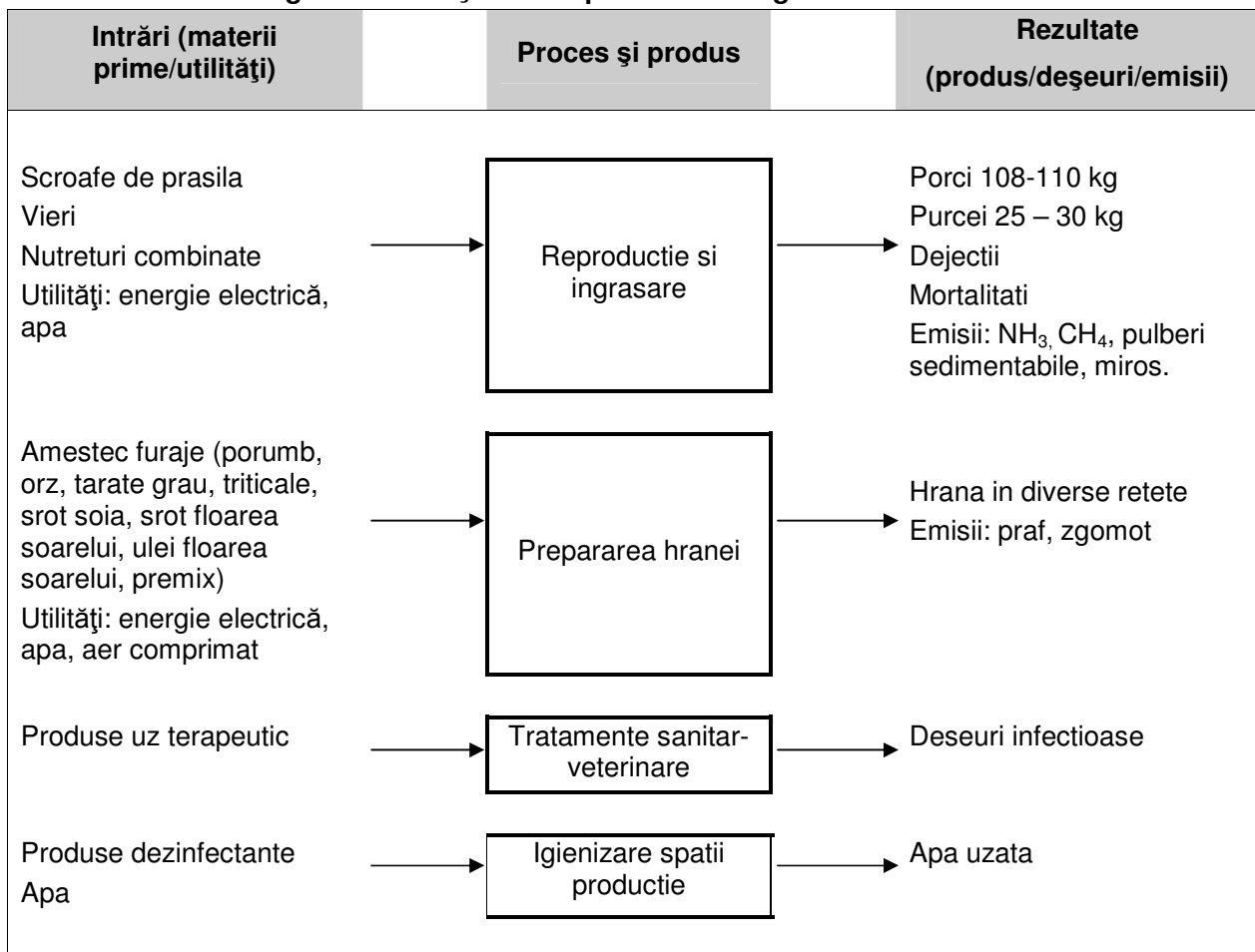
- Depozitele de deseuri menajere sunt amenajate pe platformele betonate adiacente halelor de productie, avand o suprafata de cca. 10 mp. Deseurile sunt depozitate in containere tip europubele.

- Statia de epurare ape menajere

Statia de epurare este tip monobloc, montata ingropat, avand un bazin de colectare ape uzate de 5,6 mc capacitate, cuva bioreactor si un bazin de retentie de 10 mc capacitate.

Ferma zootehnica Gherghita are în dotare vehicule și utilaje mobile: tractoare cu remorca, autovidanja de 10 mc capacitate, incarcator, buldoexcavator, camion, compresor .

4.1.3. Fluxul tehnologic al activităților de reproducție si ingrasare suine



4.2. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Reproducție și îngrășare suine	Animale 108-110 kg greutate	Comercializare	23.000 capete
Prepararea hranei	Hrana furajera	Utilizare internă	5500 t/an

4.3. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea
Reproducția și îngrășarea suinelor	Dejecții - 02 01 06	HG 856/2002	Nepericuloase Nepericuloase Periculoase Nepericuloase Periculoase Nepericuloase	19.000 t/an
	Mortalități - 02 01 02			100 t/an
	Deseuri infectioase - 18 02 02*			1 t/an
	Menajer - 20 03 01			17 t/an
	Uleiuri uzate - 13 02 05*			0,5 t/an
	Ambalaje hartie și carton - 15 01 01			0,7 t/an

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale activității de reproducție și îngrășare porcine se regăsesc în anexe.

4.5. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ₄	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Energie electrică: - întrerupere alimentare; - fluctuații tensiune; - fluctuații frecvență.	Da	R	Pornire automată a generatorului de energie electrică din circuitul suplimentar de siguranță al sistemului de alimentare cu energie electrică	Secunde
Apa potabilă - întrerupere alimentare - contorizare	Da	N	Intervenție pentru remedierea defectiunii	-

Monitorizare semestrială a imisiilor	Da	R	-	-
--------------------------------------	----	---	---	---

4.5.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

În timpul pornirilor, opririlor și a eventualelor întreruperi momentane ale echipamentelor de producție aparținând bucatăriei furajere și instalațiilor de asigurare microclimat nu sunt evacuate emisii anormale de poluanți în mediu.

4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Capitolul 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul.	-
Studii propuse	-
Nu este cazul	-

4.7. Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

În cadrul S.C. Atlas Investments Group S.R.L. se aplică practici eficiente de management al mediului, incluse în politica generală a societății. Societatea a implementat și certificată sistemele de management de mediu și de calitate ISO 14001 și ISO 9001.

4.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Societatea are întocmite:

- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;
- Plan de apărare împotriva inundațiilor
- Plan de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice
- Plan de management al dejectiilor
- Plan de intervenție PSI.

4.7.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos

În cadrul Fermei de reproducție și îngrășare suine sunt implementate sisteme eficiente de exploatare și de întreținere referitoare la toate fazele procesului tehnologic:

- efectuarea și controlul etapelor activității specifice, precum și pentru operarea și controlul echipamentelor utilizate;
- întreținerea preventivă a componentelor instalațiilor și echipamentelor;
- monitorizarea semestrială a imisiilor de poluanți atmosferici generați;
- plan de întreținere preventivă pentru întreaga fermă, incluzând inspecții regulate ale elementelor „neproductive” de mare importanță cum ar fi rezervoarele, conductele, bazinele de dejectii, etc.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Sursele punctuale asociate activităților de producție din cadrul Fermei de îngrasare suine sunt reprezentate de:

1. Adăpostirea animalelor – potențiali poluanți emiși în aer: amoniac, metan, miros neplăcut, praf (pulberi sedimentabile), evacuate natural cât și prin intermediul celor 3 ventilatoare exhaustoare/hala ;
2. Funcționarea echipamentelor de control și mentinere a climatului interior și a celor de hranire și adapare – zgomot;
3. Depozitarea balegarului și a dejecțiilor – NH₃, CH₄, miros neplăcut – evacuate prin intermediul celor 3 ventilatoare/hala de la cota pardoselii;
4. Depozitarea furajelor și prepararea hranei – praf (pulberi sedimentabile, PM 10), zgomot. Pulberile sunt preluate prin ciclonet cu baterie de filtrare cu 7 filtre tip sac și reintroduse în amestecător.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Cresterea animalelor (emisii hale producție)	Materii prime: animale, hrana, apa. Utilități: energie electrică	NH ₃ : 60000 kg/an CH ₄ : 277.500 kg/an Miros neplăcut	95 buc. ventilatoare exhaustoare prevăzute cu modul de filtrare a aerului	Cosuri evacuare, H = 4,3 m; Ø = 630 mm
Depozitarea dejecțiilor în rezervoare	Dejecții	NH ₃ : 48.300 kg/an Miros neplăcut	Fermentare aeroba	Emisii difuze, neregulate
Centrale termice cu tiraj forțat	GPL	NO _x : 206 kg/an CH ₄ : 3,17 kg/an CO: 119 kg/an SO ₂ : 1,58 kg/an Particule: 11 kg/an	Centrale moderne cu funcționare automatizată	Cosuri evacuare H 2,5 m; Ø = 110mm

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Activitatea de protecție și securitate a muncii în cadrul societății Atlas Investments Grup S.R.L., se desfășoară sub incidența Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, modificată în 2015.

Echipamentul de protecție utilizat în exercitarea sarcinilor de muncă este cel corespunzător prevederilor HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Acordarea echipamentului de protecție se face pe baza evaluării riscurilor la locul de muncă.

Pentru monitorizarea stării de sănătate a angajaților se efectuează:

- controale medicale periodice, conform recomandărilor medicului de medicina muncii;
- instructaje periodice de protecție și securitate a muncii.

Politica de asigurare a sănătății angajaților și a sănătății publice prevede măsuri stricte și pentru vizitatori. Astfel, accesul vizitatorilor în incintă este permis numai cu purtarea de către aceștia a echipamentului de protecție pus la dispoziție de societate.

Societatea detine pentru ferma de îngrasare suine Autorizația sanitară nr.141/12.09.2008 și Autorizația sanitară veterinară nr.18/11.05.2011.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Preparare hrana furajera (manevrare, stocare si amestecare furaje)	Alimentare moara, amestecator (pulberi reintroduse in proces)	Pulberi	Moara este echipata cu autofiltru complet automatizat. Filtre textile la gurile de aerisire ale amestecatoarelor	Existente
Adapostire, crestere si ingrasare suine	Coșuri evacuare ventilatoare exhaustoare	NH3 CH4 Miros neplacut Pulberi	Ventilatoare exhaustoare echipate cu module de filtrarea a erului	Existente
Depozitare dejectii	Bazine stocare	NH3 CH4 Miros neplacut	-	-

5.1.4. Studii de referință

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

Studiu	Data
Se apreciază că, date fiind performanțele tehnice ale echipamentelor pentru controlul emisiilor de poluanți și rezultatele monitorizării efectuate din anul 2008 până în prezent, nu sunt necesare studii suplimentare.	-

5.1.5. COV

Componența	Punct de evacuare	Destinație	Masa / unitate de timp	mg/m ³
			(g/h)	
COV din Clasa I				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total COV din Clasa I	-	-	-	-
COV din Clasa II				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total COV din Clasa II	-	-	-	-
COV din Clasa III				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total COV din Clasa III	-	-	-	-
Alți COV				
Nu este cazul	-	-	-	-
Total alți COV	-	-	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data finalizării.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul, nu se utilizeaza abur in activitatea specifica desfasurata.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-		
Zone de depozitare (de ex. containere, haldă, lagune etc.);	NH ₃ , CH ₄ , miros neplăcut	29745 kgNH ₃ /an	10%
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne);	Particule	-	0,1 %
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;	Particule	-	0,1 %
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-	-	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă;	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor;	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie;	-	-	-
Scăpări din hală ca urmare a emisiilor în aerul din incintă care nu pot fi tehnic captate de instalațiile locale de ventilație.	NH ₃ CH ₄ N ₂ O	44819 kgNH ₃ /an 109 kgCH ₄ /an 2,8 kgN ₂ O/an	2,7%

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 planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.2.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe 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:

- Reducerea suprafețelor de emisie a dejectiilor

Sistem de podea completa cu gratare si cu bazin de dejectii dedesubt, cu perna de apa.

- Aerisirea si indepartarea particulelor in suspensie

Aerisirea si indepartarea pulberilor din hale este asigurata cu ventilatoare exhaustoare reglabile, echipate cu modul de filtrarea a aerului.

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

În cadrul fermei este implementat un program strict de menținere și de control al curățeniei. Autovehiculele care patrund in incinta fermei trec prin filtrul sanitar auto amplasat la intrarea in ferma.

Remorca pentru animale este igienizata pe platforma de spalare amenajata in zona de stocare a dejectiilor.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Transportul furajelor in cadrul bucatariei furajere se realizează pneumatic, prin tubulatura de aspiratie si refulare. Transportul hranei lichide catre grajduri se realizeaza prin tubulatura, prin pompare. Transportul hranei uscate catre grajduri se realizeaza cu autospeciala tip cisterna.

- Curățenie sistematică;

În cadrul fermei este implementat un program strict de menținere și de control al curățeniei atât în spațiile închise, cât și în cele exterioare.

- Captarea adecvată a emisiilor rezultate.

Moara este echipata cu autofiltru complet automatizat. Gurile de aerisire ale amestecatoarelor sunt prevazute cu filtre textile.

Aerisirea si indepartarea pulberilor din fiecare hala este asigurata cu ventilatoare exhaustoare echipate cu modul de filtrare a aerului .

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Bucataria furajera	- materiile prime circula in sistem pneumatic, inchis, prin tubulatura de aspiratie si refulare; - autofiltru complet automatizat la moara si filtre textile la gurile de aerisire ale amestecatoarelor; - pulberile fine de macinis sunt recuperate in amestecator.
Adapostire si crestere animale	- ventilatoare exhaustoare, cu posibilitatea reglarii inaltimii de aspiratie, cu modul de filtrarea a aerului, avand caracteristicile: $Q_{max.} = 13.600 \text{ m}^3/\text{h}$ (91 buc.) $Q_{max.} = 7.600 \text{ m}^3/\text{h}$ (4 buc) $H_{coș} = 4,30 \text{ m}$ fata de cota terenului $H_{coș} = 4,30 \text{ m}$ $D_{coș} = 0,63 \text{ m}$ $D_{coș} = 0,45 \text{ m}$ - bazine de colectare dejectii smaplaste sub pardoseala cu gratare a halelor, cu perna de apa
Depozitare dejectii	Omogenizarea dejectiilor in prezenta oxigenului are efect de tratament aerobic si nivelul mirosului scade.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Alimentarea cu apa

In cadrul Fermei de ingrasare suine alimentarea cu apa se realizeaza din sursa proprie, subterana – 2 puturi forate de mica adancime ($NH_d = 11 \text{ m}$), din care doar unul este echipat cu pompa submersibila Grundfoss avand $Q_{inst.} = 10 \text{ mc}/\text{h}$. Putul neechipat nu este utilizat momentan.

Ambele foraje au instituita zona de protectie sanitara cu regim sever ($69 \text{ m} \times 32 \text{ m}$) si zona de protectie sanitara cu regim de restrictie ($121,5\text{m} \times 50\text{m}$).

Pentru potabilizarea apei se utilizeaza o instalatie de tratare dotata cu:

- Apometru ;
- Filtru mecanic;
- Clorinator cu sistem de dozare;
- Filtru cu carbune activ;
- Lampa de dezinfectare cu UV.

Tratarea apei se desfasoara in urmatoarele etape:

1. Dozare controlata de hipoclorit – se realizeaza cu pompa dozatoare, in conducta principala, in scopul cresterii vitezei de oxidare a fierului si materiei organice oxidabile. Totodata se elimina si diverse gaze aflate in apa (hidrogen sulfurat, amoniac) si se asigura protectie antibacteriana permanenta.

2. Filtrare sedimente – se realizeaza in filtru mecanic pana la particule de 120 microni.

3. Filtrare cu carbune activ granulat – este mediul in care se realizeaza declorinarea, indepartarea culorii, gustului si mirosului, a contaminantilor organici si a unor cantitati mici de hidrogen sulfurat.

4. Sterilizarea cu ultraviolete – realizeaza distrugerea de bacterii, virusi, microorganisme patogene, utilizand lampi UV (cu vapori de mercur) cu timp minim de operare de 9000 ore. Aceasta metoda nu modifica compozitia chimica a apei si are actiune bactericida imediata.

Apa captata din foraje este inmagazinata intr-un rezervor suprateran de 300 mc, care stocheaza si rezerva de apa de incendiu de 108 mc.

Apa potabila este utilizata atat in scop menajer, cat si in scop tehnologic.

Calitatea apei potabile folosite in interiorul incintei se incadreaza in limitele Legii 452/2002, iar valorile limita admise pentru indicatorii specifici activitatii de crestere a porcilor sunt urmatoarele :

Indicator	UM	Valoare obtinuta	Valoare limita admisa	
			Specific	AIM
Amoniu	mg/l	0,2525	0,5	0,5
Azotati	mg/l	< 0,066	-	50
Azotiti	mg/l	< 0,0062	0,3	0,5
Cloruri				250
Oxidabilitate	mgO ₂ /l	0,9	5	5
pH	unit. pH	7,3	8,5	6,5-9,5

In activitatea de ingrasare a suinelor apa este utilizata in urmatoarele procese:

1. Prepararea hranei si adaparea, unde consumul de apa pentru porcii la finisat/kg alimente ingerate difera in functie de varsta si de ratia de furaj. Consumul de apa este:

Tipul productiei	Greutate (perioada de productie)	Ratie apa/furaj (l/kg)	Consum apa (l/zi/cap)
Porci de sacrificare	25 – 40 kg	2,5	4
	40 –70 kg	2,25	4- 8
	70 - sacrificare	2,0-6,0	4 - 10
Purcei tineri	100 - imperecheri	2,5	
Scroafe	Pana la 85 zile de gestatie	Hrana uscata	5-10
	De la 85 zile gestatie pana la fatare	10 - 12	10 -22
	Lactatie	15 - 20	25 -40

2. Intretinere si curatenie, consumul fiind direct influentat de sistemul halelor de crestere. Pardoselele cu gratate, ca cele prevazute si pentru aceasta ferma, folosesc mai putina apa, respectiv 0,7 mc/cap/an (conform BAT).

Bilantul consumului de apa este prezentat în tabelul urmator :

Proces tehnologic	Sursa de apa	Consum total de apa	Apa prelevata din sursa						Recirculata /reutilizata	Comen - tarii	
			Total	Consum menajer	Consum industrial			Apa de la propriul obiectiv			Apa de la alte obiective
					Apa subteran	Apa de suprafata	Ptr. compensarea pierderilor in sistemele cu circuit închis				
						Apa subte- ran	Apa de supra- fata				
Sub- terana		163 mc/zi	163 mc/zi	5,94 mc/zi	157,06 mc/zi						
		59,4 mii mc/an	59,4 mii mc/an	2,167mii mc/an	57,32 mii mc/an	-	-	-	-		

5.3.2. Managementul apelor uzate

Din activitatea de creștere a porcilor vor rezulta următoarele tipuri de fluide reziduale:

1. Dejecțiile lichide, care sunt colectate direct în bazinele amplasate sub hale, datorită pardoselilor cu gratare. Compoziția chimică diferă în funcție de specie, de tipul și cantitatea asternutului, gradul de diluție, și are următoarele valori generale: N (0,4-1,9%), P₂O₅ (0,01- 0,07%), K₂O (0,5 – 2,2 %).

2. Apa uzată rezultată din spălarea hălelor, care pentru acest tip de fermă necesită cantități reduse de apă – 0,7 mc/cap/an.

Dejecțiile și apa de spălare sunt colectate prin intermediul pardoselilor complete cu gratare în bazinele de stocare amplasate sub fiecare hală, de unde sunt evacuate gravitațional prin conducte subterane la o magistrală colectoare care le conduce în chesonul stației de pompare dejecții. De aici sunt pompate în rezervoarele de stocare dejecții (4 buc. x 5750 mc).

Conform “Codului bunelor practici agricole” se recomandă o perioadă de stocare de 6 luni. Această perioadă este benefică arealelor cu/sau fără sisteme de drenaj, terenurilor în pantă, zonelor cu precipitații abundente și celor situate în vecinătatea cursurilor de apă.

Golirea bazinelor se face de două ori pe an, dejecțiile fiind preluate și folosite la fertilizarea solurilor de folosință agricolă, conform BAT și Ord. MMGA nr.34/2004, nr.242/2005 și Ord. MAPDR nr.197/2005, care stabilesc inclusiv condițiile de evacuare, stocare și aplicare a dejecțiilor de la fermele de porci pe terenuri agricole.

Capacitatea de fertilizare a acestor dejecții se poate aproxima pentru un porc de 70 kg astfel (valori în mg/zi): 500 000 substanță uscată, 300 000 substanță organică, 25 000 N total, 20 000 Ca, 16 000 K, 12 000 P, 5 500 S, 3 000 Mg, 1000 Fe, 200 Zn.

Bazinele de stocare dejecții sunt metalice, supraterane, amplasate pe fundații radier din beton armat. Zona de stocare dejecții este amenajată pe fostul batal al fermei, pe fundament de argilă compactată și cu diguri de pământ perimetrale.

2. Ape menajere de la activitățile igienico-sanitare ale personalului, care sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare menajeră a incintei și sunt conduse gravitațional la stația de epurare ape menajere. Stația de epurare este monobloc, montată îngroptă, cu bazin de colectare de 5,6 mc capacitate, cuva bioreactor și bazin de retenție de 10 mc. După epurare, apele ajung prin pompare în rezervoarele de stocare dejecții.

2. Ape pluviale – precipitațiile care cad pe suprafața acoperișurilor și a platformelor betonate sunt preluate de rigolele perimetrale acestora și sunt dirijate în sensul pantei în canalul colector al incintei, de unde sunt evacuate gravitațional, prin conductă subterană, în râul Prahova.

5.3.3. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Activități igienico-sanitare personal	Nu este cazul, consumul fiind redus.	Nu este cazul, sunt evacuate în microstație de epurare	Nu se evacuează în emisar, sunt evacuate în rezervoarele de stocare dejecții.
Dejecții	Nu este cazul, consumul de apă este conform normelor specifice și BAT în domeniu	Nu este cazul, sunt colectate în bazine impermeabilizate vidanjabile	Valorificate ca fertilizant natural pe terenuri agricole
Ape pluviale colectate de pe clădiri și suprafețe betonate	-	Nu este cazul, sunt considerate convențional curate	Evacuare în râul Prahova

Notă: Din activitatea de îngrășare a suinelor nu se evacuează ape uzate tehnologice.

5.3.4. Minimizare

Activitatea de creștere și îngrășare suine utilizează apă în principal pentru prepararea hranei și adăparea animalelor. Consumul de apă pentru igienizare este redus, această activitate desfășurându-se la sfârșitul ciclurilor de producție.

Pentru minimizarea consumului de apă se aplică următoarele măsuri:

- Consumul mediu de apă pentru prepararea hranei și adăparea animalelor este de 6 l/cap/zi, încadrându-se în normele BAT specifice;
- Halele de creștere sunt prevăzute cu pardoseli complete cu gratare, care minimizează suprafața ce trebuie igienizată și implicit, consumul de apă în acest scop (0,7 mc/cap/an conform BAT).

5.3.5. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Sistemul de canalizare din incinta Fermei zootehnice Gherghita este conceput și realizat în sistem divizor, apele uzate menajere, dejectiile din ferme și apele pluviale fiind colectate separat.

Apele menajere sunt epurate în microstație de epurare și sunt evacuate prin pompă în bazinele de staocare dejectii.

Dejectiile și apa de la igienizarea hălelor sunt colectate în bazinele subterane amplasate sub fiecare hală, sunt evacuate gravitațional la magistrala colectoră, ajung în chesonul stației de pompă și apoi în rezervoarele de stocare dejectii .

Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme betonate sunt colectate prin rigole perimetrice și evacuate în sensul pantei în santul colector pluvial care străbate incinta. De aici, sunt evacuate gravitațional, prin conductă subterană, în râul Prahova. Aceste ape pot fi considerate convențional curate, deoarece intrările/iesirile din ferma ale autovehiculelor se fac numai prin filtrul sanitar auto amplasat la intrarea în incinta. În același timp, curățenia într-o fermă de creștere a animalelor este o condiție esențială pentru desfășurarea activității, astfel încât nu există posibilitatea antrenării de poluanți în apele pluviale.

Sursele potențiale de poluare accidentală pot fi reprezentate de scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți de la autovehicule. Acestea pot fi îndepărtate imediat prin aplicarea de materiale absorbante (nisip, rumegus, etc). Pentru că circulația auto în fermă este extrem de redusă, pericolul de poluare accidentală cu substanțe/preparate chimice se consideră a fi redus.

5.3.6. Justificare

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

Nu se evacuează ape neepurate; apele menajere sunt epurate în microstația de epurare, iar dejectiile lichide, împreună cu apa de spălare spații producție sunt stocate timp de 6 luni pentru fermentarea aerobă, după care sunt valorificate ca fertilizant natural.

5.3.6.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Capitolul 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.3.7. Compoziția efluentului

Apele menajere evacuate în rezervoarele de stocare dejectii sunt epurate mecano –biologic în microstăția de epurare proprie. Aceste ape nu ajung în emisar. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenuri agricole.

Singurul tip de apă care se evacuează de pe amplasament și este deversată în râul Prahova este apa pluvială, considerată convențional curată.

5.3.8. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

5.3.9. Toxicitate

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

Nu este cazul, pe amplasament nu se depozitează/utilizează substanțe prioritare/prioritare periculoase (nominalizate prin HG nr. 351/2005 și în anexa 6 din Legea nr. 310/2004).

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul.

5.3.10. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Deși apele menajere sunt epurate pe amplasament, acestea nu sunt evacuate în emisar, ci sunt conduse prin pompare în rezervoarele de stocare dejectii.

5.3.11. Eficiența stației de epurare orășenești

Nu este cazul, nu se evacuează ape uzate în ape de suprafață.

5.3.12. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu este cazul.

5.3.12.1. Rezervoare tampon

Nu este cazul.

5.3.13. Epurarea pe amplasament

Apele menajere rezultate din activitatea igienico-sanitara a personalului sunt epurate in microstatie de epurare proprie si sunt evacuate in rezervoarele de stocare dejectii.

Dejectiile de la animale sunt stocate in 4 rezervoare insumand 23.000 mc capacitate, ceea ce permite depozitarea dejectiilor pe intreaga perioada necesara maturarii prin fermentare aeroba (6 luni) si obtinerii unui fertilizant natural de calitate. La sfarsitul perioadei, bazinele sunt vidanjate si ingrasamantul este imprastiat pe terenurile agricole.

Apele pluviale sunt colectate prin retea de rigole si canale deschise, dupa care sunt evacuate gravitational, prin conducta subterana, in raul Prahova.

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp, unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Operații de alimentare cu motorina a rezervoarelor autovehiculelor, in cazul manevrării necorespunzatoare	Produse petroliere	-	-
Scurgeri accidentale de carburanti/lubrifianți de la autovehiculele care tranziteaza incinta fermei	Produse petroliere	-	-

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

5.4.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Plan rețele de alimentare cu apă și Plan rețele de canalizare – anexate la Raportul de amplasament	

<p>Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	<p>Conductele subterane de evacuare a dejectiilor sunt din PEHD și prezintă izolație de siguranță împotriva coroziunii exterioare.</p> <p>Dimensionarea conductelor, canalelor și a bazinelor de colectare dejectii s-a realizat în funcție de conținutul fluidelor transportate/colectate și scurgerilor evacuate.</p> <p>Rezervoarele de stocare dejectii sunt metalice și sunt protejate anticoroziv din fabricație.</p> <p>Există un program de inspecție și întreținere a conductelor și a canalelor.</p>	<p>Plan de întreținere și reparații</p>	<p>-</p>
<p>Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.</p>			
<p>Ferma zootehnică Gherghita aparținând S.C. Atlas Investments Group S.R.L. este un obiectiv complet modernizat prin fonduri europene (SAPARD). Investiția este conformă și respectă toate prevederile europene pentru protecția mediului, astfel încât riscul ca din structurile subterane existente să apară scurgeri de poluanți în apa subterană este redus.</p>			

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
<p>Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a cuvelor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitate; ▪ grosime; ▪ precipitații; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistența la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	<p>Da</p>	
<p>Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?</p>	<p>Da</p>	

5.4.4. Zone de poluare potențială

S.C. Atlas Investments Group S.R.L. are elaborat și implementat un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în cadrul caruia au fost identificate punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală și poluanții potențiali. De asemenea, sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

Cerința	Zona de alimentare a autovehiculelor cu motorina	Bazine colectare dejectii (din hale)	Zona stocare dejectii
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:			
▪ suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da, suprafață betonată	Da, zonele de amplasare a bazinelor sunt pe fundament de argila compactata.	Da, suprafața este constituită din argila compactata
▪ cuve etanșe de reținere a deversărilor	Da, tavi metalice pentru butoaiile de 220 l	Construcții etanșe din beton armat	Baza colectoare din beton armat Zona este înconjurată perimetral cu diguri de pământ compactat.
▪ îmbinări etanșe ale construcției	Nu este cazul	Da	Rezervoare metalice cu îmbinări prevăzute cu garnituri de etansare. Etansarea perete metalic – radiator beton este realizată cu chit special destinat.
▪ conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul	Da, conducte subterane de evacuare gravitațională a dejectiilor în magistrala colectoare	Nu este cazul.

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici

Rețeaua de canalizare destinată dejectiilor este realizată din conducte PEHD, iar rețeaua de canalizare menajeră din conducte PVC. Aceasta se constituie în măsuri de protecție suplimentare, care practic elimină riscul oricărui pierdere din rețelele de canalizare în apa subterană.

5.4.5. Cuve de retenție

Pe amplasament există 4 rezervoare de stocare dejectii de câte 5750 mc capacitate fiecare, microstăția de epurare și depozitul de motorină, format din 4 butoaii de 220 l și 1 cubitainer de 1000 l.

Microstăția de epurare este un echipament monobloc, montat îngropat, care nu necesită cuva de retenție.

Depozitul de motorină este amenajat pe suprafața betonată; butoaiile de 220 l sunt amplasate în tavi metalice.

Zona de stocare dejectii ocupă o suprafață de 12.400 mp, fiind amenajată pe fostul bătăl de dejectii al fermei Gherghita. Pe tot perimetrul zona este prevăzută cu diguri de pământ cu lungimea de 458 m. Apa pluvială este drenată prin scurgere gravitațională către o bază cu volumul de 12 mc, de unde este vidanțată periodic, descărcată în chesonul stației de pompare ape reziduale și pompată înapoi în rezervoarele de stocare dejectii.

Cerința	Rezervoare stocare dejectii
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Vechiul batal a fost amenajat pe fundament de argila compactata. Suprafata este inconjurata perimetral de diguri de pamant compactat cu lungimea de 458 m si inaltimea de cca. 2 m.
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Basa de colectare scurgeri accidentale, ape din precipitatii, de 12 mc capacitate, executata din beton armat.
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Conductele de alimentare cu dejectii sunt pozate in interiorul cuvei.
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Basa colectoare 12 mc.
Să aibă o capacitate care să fie cu 110 % mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25 % din capacitatea totală a rezervoarelor	$S_{cuvă} = 12.400 \text{ mp}$; $H_{dig} = 2\text{m}$; $V_{cuvă} = 28.400 \text{ mc}$ $V_{rezervor} = 5750 \text{ mc}$; $V_{total} = 23.000 \text{ mc}$
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Basa colectoare este inspectata zilnic si este vidanjata periodic, descarcata in chesonul statiei de pompare ape reziduale si pompata inapoi in rezervoarele de stocare dejectii.
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	Nu este cazul.
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Nu este cazul.
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Nu este cazul.
Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.	
Nu este cazul.	

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol.

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte, etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Manevrarea preparatelor utilizate la igienizarea halelor	Stocate in recipientii de la furnizor, in spatiu special amenajat in cadrul cladirii administrative.
Conducte subterane	Toate conductele subterane de canalizare sunt din PEHD si PVC.
Trafic intern – scurgeri accidentale de carburant/ulei de la autovehicule	Drumuri de acces și platforme protejate (asfaltate, betonate) pentru circulația și staționarea autovehiculelor. Materiale absorbante de interventie rapida.

5.5. Emisii în ape subterane

Nu s-a considerat necesara monitorizarea calitatii apei subterane pe ampalsament pentru ca nu exista surse potentiale de poluare. Obiectivul este alimentat cu apa din sursa proprie – put forat la adancimea de 43 m. Calitatea apei prelevate este analizata anual, cu Laboratorul sanitar veterinar al DSVSA Prahova.

Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Supraveghere – nu este cazul.				
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
		pH, azot amoniacal, azotați, azotiți, duritate totala, oxidabilitate, turbiditate	Sursa proprie de alimentare cu apa –2 puturi forate de mica adancime, din care doar unul echipat cu pompa submersibila.	Anual
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<p>Forajele au instituita zona de protectie sanitara cu regim sever (69 m x 32 m) si zona de protectie sanitara cu regim de restrictie (121,5m x 50m).</p> <p>Managementul materiilor prime și a deșeurilor, incluzând operațiile de transport de la furnizori, manevrare, depozitare, transfer către instalații și utilaje.</p> <p>Rețelele de canalizare sunt realizate din materiale rezistente (PEHD si PVC) la tipurile și caracteristicile apelor pluviale și a apelor uzate colectate.</p>		

5.5.1. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului:
 - permanent: instalația de alimentare cu apă; echipamentele de epurare a pulberilor; rezervoarele de stocare a materiilor prime.
 - periodic: rețelele de canalizare, rezervoarele de stocare dejectii.
- Personalul responsabil: personalul fermei si Seful de ferma;
- Cum se face întreținerea: reparare/înlocuire în funcție gradul de deteriorare;
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?: Da.

5.6. Miros

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul. Aspectele referitoare la mirosuri sunt prezentate în subcapitolul 5.6.3.

5.6.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p><i>Zonele cu receptori sensibili</i> la mirosuri (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale) sunt amplasate la distanțe apreciabile față de amplasament, astfel încât acestea nu vor fi afectate.</p>	<p>Nu au fost sesizate mirosuri generate de instalație în aerul ambiental din exteriorul incintei fermei; ca urmare nu au fost realizate evaluări ale efectelor mirosurilor asupra mediului.</p> <p>Zonele învecinate fermei au folosința industrială și agricolă. Nu există zone rezidențiale în imediata vecinătate.</p> <p>Se precizează că legislația națională nu include acte normative pentru evaluarea mirosului.</p>	<p>Legislația națională nu include prevederi pentru monitorizarea mirosurilor.</p> <p>Se realizează măsurarea semestrială a emisiilor de amoniac la limita amplasamentului, în zona de stocare a dejectiilor și la poarta de acces.</p> <p>Se precizează că bazinele de colectare dejectii sunt amplasate subteran în halele de producție.</p> <p>Se realizează o supraveghere permanentă a nivelului în bazinele de colectare și în cele de stocare dejectii.</p>	<p>Nu s-au primit sesizări privind disconfortul olfactiv.</p>	<p>Nu.</p>

5.6.3. Surse/emisii NEsemnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ.

Activitatea de creștere a animalelor în sine este o activitate generatoare de mirosuri neplacute.

Activitatea de creștere a porcilor implică emanații de amoniac, metan, miros rezultate din procesele de fermentare a materiei organice conținute în dejectiile animaliere, precum și pulberi.

Trebuie menționat faptul că zonele adiacente amplasamentului au folosință agricolă și activități conexe.

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme.	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Bazine colectare dejectii (sub hale)	Cosurile de evacuare a ventilatoarelor exhaustoare amplasate la cota pardoselii.	Emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, metan.	Dejectii animaliere	Nu. În România nu există reglementări cu privire la monitorizarea mirosurilor.	Nu.	Dejectiile sunt colectate pe perna de apa si sunt evacuate gravitacional prin conducte subterane in magistrala colectoare, diminuandu-se astfel semnificativ emisiile gazoase si mirosurile neplacute.	Nu este cazul, BAT-urile sunt respectate prin urmatoarele masuri: - sunt aplicate tehnici de nutritie prin care se adapteaza cantitatile de hrana pentru diferite stadii de crestere, scazand excretiile inutile si diminuand generarile de compusi cu azot;
Hale adăpostire animale	Cosurile de evacuare a ventilatoarelor exhaustoare amplasate la cota pardoselii.	Emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, metan.	Dejectii animaliere	Nu. În România nu există reglementări cu privire la monitorizarea mirosurilor.	Nu.	Hrana este preparata in retete diferite, in functie de varsta si greutatea porcilor, diminuand astfel cantitatea de excretii si risipa de substante nutritive. Podeua halelor este acoperita cu gratare din beton sau plastic, minimizand suprafata de stationare a dejectiilor. Halele sunt ventilate atat natural, cat si artificial.	-podeaua halelor este acoperita cu gratare care micsoreaza suprafata cu dejectii si sunt usor de curatat; -exista bazin colector pentru dejectii in fiecare hala; -exista sistem de ventilatie a suprafetei cu dejectii. In plus, intreaga incinta a fermei este imprejmuita de perdea vegetala.

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Ferma de ingrasare suine reprezintă o sursă de generare permanentă de mirosuri in incinta fermei, in apropierea halelor de productie. Nu au fost semnalate situații de disconfort olfactiv in exteriorul incintei.

5.6.5. Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Bazine stocare dejectii	Defectarea ventilatoarelor exhaustoare	Inspecția periodică a sistemului de ventilatie	Creste temperatura in hala, creste emisia de amoniac si hidrogen sulfurat, este afectat microclimatul porcilor si se pot produce imbolnaviri ale acestora.	Apariția unei asemenea situații este foarte puțin probabilă. Se remediaza imediat defectiunea sau se inlocuieste echipamentul. Se utilizeaza ventilatia naturala astfel incat sa completeze necesarul de ventilatie artificiala.	Sef ferma Administrator	Nu
Hale adapostire animale						Nu

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Obiectivul analizat utilizează pentru procesele de producție și pentru reducerea poluării, cele mai bune tehnici disponibile indicate de Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a animalelor și de Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile privind emisiile provenite din activitatea de stocare.

Investiția este realizată cu finanțare de la Ministerul Agriculturii, Padurilor și Dezvoltării Rurale prin proiect SAPARD și respectarea tuturor prevederilor referitoare la protecția mediului au fost obligatorii din faza de proiectare.

Analiza comparativă BAT este anexată Raportului de amplasament.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Principalele tipuri de deșeuri generate de activitățile care se desfășoară în cadrul fermei constau în: deșeuri tehnologice și deșeuri asimilabil menajere. Sistemul de colectare a deșeurilor este organizat în conformitate cu prevederile OUG nr. 78/2000 aprobată prin Legea nr. 465/2001, astfel încât acestea să fie eliminate fără a aduce prejudicii mediului.

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
HG 856/2002	Dejecții animaliere din activitatea de producție	02 01 06	Dejecții animaliere colectate separat și tratate în afara incintei/Nepericuloase	19.000 t/an	Colectare separată, valorificare ca fertilizant natural pe terenuri agricole, prin aplicarea cu utilaje proprii
HG 856/2002	Mortalități, din activitatea de producție	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale/Nepericuloase.	100 t/an	Colectare separată, eliminare finală prin Eco Neutralizare Grindasi S.R.L.
HG 856/2002	Deseuri infectioase, din activitatea sanitar-veterinara	18 02 02*	Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor/Periculoase	1 t/an	Colectare seprata, eliminare prin Actis Distribution S.R.L.
HG 856/2002	Deseuri menajere, din activitatea personalului	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate/Nepericuloase	17 t/an	Colectare separată, elimianre prin societatea de salubritate din zona – Rosal Grup S.A.
HG 856/2002	Uleiuri uzate, din activitatea de intretinere	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie și ungere/ Periculos.	0,5 t/an	Colectare separată, predare spre valorificare prin S.C. DYTIV S.R.L.
HG 856/2002	Ambalaje de hartie și carton, din activitatea de aprovizionare	15 01 01	Ambalaje hartei și carton/Nepericulos.	0,7 t/an	Colectare separată, predare spre valorificare prin Rosal Grup S.A.

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Bazine stocare dejectii	Dejectii	Da (4 x 5750 mc)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ cursuri de ape ▪ zone de interes public /vulnerabile la vandalism ▪ alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) ▪ Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor. 	Bazine metalice supraterane, etansate la îmbinări, poziționate pe fundații din beton armat, pe fundament de argila compactată.
Camera frigorifică	Mortalități	Da (4 tone)	Nu este cazul.	Camera frigorifică este amenajată în clădirea în care se află și sala necropsie.
Depozit temporar pentru stocarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere	Deșeurii menajere și deseuri de hârtie și carton	Da (europubele 100 l)	Nu este cazul.	Depozitare în containere din material plastic pe suprafață betonată
Depozit medicamente veterinare și preparate pentru igienizare	Deseuri infecțioase	Da (2 l)	Nu este cazul.	Depozitare în recipiente special destinate puse la dispoziție de firma eliminatoare

6.4. Cerințe speciale de depozitare (de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri 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 tratată înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Mortalitati	A C	Da, camera frigorifica	Nu este cazul	Nu este cazul	Camera frigorifica amenajata in cladire special destinata (impreuna cu sala necropsie)

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 pulberi 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. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; ▪ inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră.

Nu este cazul.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Societatea S.C. Atlas Investments Group S.R.L. colectează controlat deșeurile generate în cadrul Fermei zootehnice Gherghita. Deșeurile tehnologice (dejectiile, mortalitățile) și deșeurile din activitățile auxiliare sunt colectate separat și eliminate/valorificate prin operatori autorizați. Deșeurile menajere sunt eliminate cu societatea de salubritate din zona prin depozitare în depozite conforme. Deșeurile infectioase și mortalitățile sunt eliminate prin incinerare cu societăți autorizate.

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Adăpostirea și creșterea animalelor	-	Dejectii animaliere	-	Recuperare	Valorificare ca fertilizant natural pe terenuri agricole	-
		Mortalități	-	Eliminare	Eliminare finală prin incinerare	Mortalitățile nu pot fi reutilizate.
Asistența sanitar-veterinară	-	Medicamente expirate, seringi, ace de seringă, diverse materiale textile sanitare	-	Eliminare	Eliminare finală prin incinerare	Potential infectios, nu pot fi reutilizate.
Activități de întreținere	-	Uleiuri uzate	-	Valorificare	Predare spre valorificare către firme autorizate	-
Activitatea personalului	-	Deșeuri municipale amestecate (menajere)	-	Eliminare	Eliminare finală prin depozitare	Deșeurile menajere nu pot fi reutilizate.
	-	Ambalaje hartie și carton	-	Reciclare/ Eliminare	Predare spre valorificare	-

6.7. Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	-	-	-	-	-	-	-	-
Hârtie - carton	206 kg/an	-	-	-	-	206 kg/an	-	600 kg/an
Metal	Fe	-	-	-	-	-	-	-
	Al	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	206 kg/an	-	-	-	-	206 kg/an	-	600 kg/an

Notă:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Câmpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/ coloana (a).

Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică

Ferma zootehnică se alimentează cu energie electrică din rețeaua localității, prin bransament și post de transformare. Incinta și zonele de acces sunt iluminate cu lampi tub vacuum plasate pe stalpi metalici.

Ferma este dotată cu un generator de energie electrică cu puterea de 200 kVA, utilizat pentru situații de avariere a sistemului de alimentare cu energie electrică din rețeaua națională.

Consumul anual de energie electrică este de 580 MWh.

Alimentarea cu energie termică

Alimentarea cu energie termică se realizează astfel:

- în halele de producție, cu centrale termice alimentate cu GPL (numai în perioadele cu temperaturi scăzute);
- încălzirea birourilor și a celorlalte încăperi, precum și prepararea apei calde sunt asigurate cu o centrală termică cu GPL, cu camera de ardere etanșă, funcționare automatizată, cu boiler.

Alimentarea cu gaze naturale

Nu există rețea de distribuție a gazelor naturale în zona obiectivului.

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul de energie al activităților la nivelul anului 2017 este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	580 MWh		
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze	-		
Motorină	38 tone		
Benzină	-		
GPL	102.000 l		

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. bilanțe energetice, diagrame "Sankey"):

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
-	-

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Toate fazele procesului tehnologic	0,07 kW/cap/zi	Consum total de energie electrică utilizată pentru creșterea porcilor	0,15 kW/cap/zi

Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Există <u>măsurile documentate de funcționare, întreținere și gospodărire</u> a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Optimizarea sistemului de ventilație pentru a permite controlul eficient al temperaturii în hale și ventilație minimă în perioadele de iarnă.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	-	Reparare și întreținere în conformitate cu Programul de reparații și întreținere
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	-	Supraveghere continuă. Verificarea periodică a parametrilor de funcționare
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	-	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	-	Supraveghere continuă. Verificarea periodică a parametrilor de funcționare. Înălțarea colmatărilor de pe traseul conductelor de ventilație.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Supraveghere continuă. Verificarea periodică a parametrilor de funcționare.
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da	-	Verificarea periodică de către o firmă specializată.
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-	-	Iluminat artificial cu consum scăzut de energie.

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da	-	-
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	-	-
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		√	-
Alte măsuri adecvate	-	-	-

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic.	Da	-	Se respectă cerințele proiectului și normele în vigoare pentru protecția muncii.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încălzirea spațiilor Apă caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității	Da Da Da Da Nu	-	

7.3. Eficiența energetică

Conform îndrumarului sectorial pentru creșterea intensivă a porcilor, Cele mai Bune Tehnici Disponibile înseamnă reducerea consumului de energie prin aplicarea unei bune practici agricole, începând cu proiectarea adăpostului pentru animale și prin exploatarea și mentinerea adecvată a acestuia și a echipamentelor.

Modernizarea Fermei zootehnice Gherghita este un proiect realizat cu finanțare prin program SAPARD. Atât proiectul cât și dotarea cu echipamente și utilaje respectă toate prevederile și măsurile care constituie BAT pentru reducerea consumului de energie: iluminatul și ventilația sunt asigurate majoritar în mod natural.

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Aplicarea ventilației naturale prin proiectarea corespunzătoare a construcțiilor și a boxelor și planificarea spațiului	Da. Ventilația este asigurată 80% în mod natural, prin tehnologia de construcție a halelor, clapete laterale de admisie a aerului, plafon perforat.	-
Îmbunătățirea sistemului de ventilație pentru un bun control al temperaturii și pentru un număr minim de ventilații pe perioada de iarnă.	Da. Ventilatoarele exhaustoare sunt acționate automat în funcție de temperatura din adăpost. Nu există posibilitatea funcționării în exces.	-
Inspectii regulate a sistemelor de ventilație și curățarea conductelor și ventilatoarelor.	Da. Ventilatoarele sunt inspectate vizual zilnic, iar la sfârșitul fiecărui ciclu de producție se procedează la curățarea și igienizarea lor, odată cu toată hala.	-
Aplicarea iluminării cu consum scăzut de energie	Da. Iluminatul, ca și ventilația, este asigurat 80% în mod natural, prin luminatoare și prin fantele de aerisire practicate în acoperiș. Iluminatul artificial în hale este asigurat cu lampi fluorescente, cu consum redus de energie. Iluminatul exterior al fermei și al aleilor principale se face cu lampi cu vapori de mercur.	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Nu este cazul.
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Deșeurile generate în cadrul societății nu sunt combustibile.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Agentul termic este asigurat cu centrale termice GPL.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE ACESTORA

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

8.2. Plan de management al accidentelor

Societatea S.C. Atlas Investments Group S.R.L. a implementat Planul de prevenire și stingere a incendiilor, plan inclus în documentul „Scenarii de securitate la incendiu”; documentul menționat este vizat de ISU Prahova. De asemenea, societatea are implementat și Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice, Planul de apărare împotriva inundațiilor, precum și Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Avarii în sistemul de control al temperaturii al ventilatoarelor exhaustoare din hale	Probabilitatea de producere a avariilor este redusă.	Perioade de funcționare/oprire prea mari sau prea reduse față de necesarul de ventilație impus de temperatura. Creșterea emisiilor și a concentrațiilor de gaze/particule în aerul ambiant pe interval scurt.	Operarea și întreținerea echipamentului în conformitate cu manualul furnizat de producător Supravegherea funcționării echipamentului	Reducerea numărului de ventilatoare sau oprirea tuturor până la remedierea defecțiunii. Ventilarea și aerisirea naturală a halelor până la remedierea defecțiunii.

Capitolul 8 – Accidentele și Consecințele acestora

		Oprirea ventilatoarelor.		
Manevrarea necorespunzătoare la alimentarea vehiculelor cu motorina, producerea de scurgeri accidentale.	Redusă	Producerea accidentului poate afecta calitatea apelor uzate evacuate în rețeaua internă de canalizare.	Limitarea și îndepărtarea imediată a scurgerilor accidentale prin aplicarea de material absorbant.	Utilizarea de materiale absorbante și colectarea, depozitarea și eliminarea controlate ale materialelor absorbante.
Cresterea nivelului raului Prahova în perioadele cu ape mari, cu posibilitatea ieșirii din albie și inundării amplasamentului.	Redusa	Producerea accidentului poate afecta calitatea apelor raului, prin preluarea deșeurilor.	Incinta este asigurată perimetral cu diguri de pământ cu înălțimea variind între 2 și 3 m. Depozitul de stocare deșeurilor este de asemenea asigurată perimetral cu diguri de pământ în lungime totală de 458 m.	Apa din amplasament se evacuează cu motopompa amplasată în chesonul colectorului de pluviale. Poarta de acces în ferma se blochează cu parapet din beton, astfel încât incinta să fie total închisă și să nu existe posibilitatea intrării.
Avarierea rezervoarelor de stocare deșeurilor	Redusa	Producerea accidentului	Zona de amplasare a rezervoarelor are radierul pe fundament de argilă compactată și este înconjurată în totalitate de diguri de pământ, funcționând ca o cuvă de retenție. În plus, există o bază colectoră de 12 mc capacitate.	Deșeurile sunt evacuate prin pompă în chesonul stației de pompare, de unde sunt trimise înapoi în rezervoarele de stocare, după remedierea defectiunii.
Avarii ale sistemului de alimentare cu energie electrică	Date fiind caracteristicile tehnice ale echipamentului utilizat, probabilitatea de producere a avariilor este foarte redusă și poate fi	Provocarea unui scurt – circuit și implicit, a unui incendiu care să conducă la degajarea de fum (gaze de ardere și particule) în aerul ambiental pe interval scurt.	Operarea și întreținerea echipamentului în conformitate cu cartile tehnice. Supravegherea funcționării echipamentelor.	Sistarea alimentării cu energie electrică și intervenția imediată în sensul remedierii defectiunii și stingerii unui eventual incendiu.

	cauzata de suplimentarea receptorilor electrici sau neglijenta umana.			
--	---	--	--	--

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Scenariul de accident cu cel mai mare risc asupra mediului este avarierea rezervoarelor de stocare dejectii. Se menționează că riscul pentru mediu este redus din următoarele motive:

- Posibilitatea ajungerii dejectiilor in apa de suprafata (raul Prahova) este redusa, aceasta nu se poate intampla decat daca si digurile zonei de stocare sunt avariate in acelasi timp. O asemenea situatie nu se poate produce decat in cazul unui cutremur puternic.
- Posibilitatea infiltrarii in sol si apa subterana este redusa, radierul zonei fiind amenajat pe fundament de argila compactata.

8.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	Da
inventarul substanțelor;	A se vedea subcapitolul 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că acestea nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident;	Materiile prime sunt furajele utilizate pentru prepararea hranei: porumb, orz, tarate grau, triticales, srot floarea soarelui si soia.. Calitatea materiilor prime . Depozitarea acestora se face in silozuri special destinate. Depozitarea temporară a deșeurilor se efectuează în mod controlat. Deșeurile generate sunt în stare solidă. Nu există pericolul apariției unui incident în caz de interacționare. Dejectiile sunt colectate separat si eliminate prin valorificare.
depozitare adecvată;	A se vedea subcapitolele 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control;	Da, conform proiectului instalației.
bariere și reținerea conținutului;	Da, conform proiect construcții.
cuve de retenție și bazine de decantare;	A se vedea subcapitolul 5.4.5
izolarea clădirilor;	Da, conform proiect construcții.
asigurarea prea-plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Da, conform proiectului instalației și rezervoarelor de stocare dejectii.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat;	Da, punctele de control și alarma PSI, precum și pază permanentă
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere;	A se vedea subcapitolul 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea subcapitolul 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor;	Da, conform politicii interne și instrucțiunilor de lucru..
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice;	Da, conform politicii interne și instrucțiunilor de lucru.
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare;	Colectarea dejectiilor se face prin vidanjarie la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, la 5-6 luni, perioada care asigura maturarea gunoiului de grajd.

Capitolul 8 – Accidentele și Consecințele acestora

canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă;	Nu este cazul, se face vizualizarea zilnică a nivelului din bazinele de dejectii.
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului.	Nu este cazul.
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident;	Da, societatea are elaborate și implementate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale; ▪ Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase accidentelor la construcții hidrotehnice Planul de intervenție PSI.
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență;	Da, cf. documentelor mai sus menționate și AIM
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Da, întreaga zonă de amplasare a rezervoarelor de stocare dejectii este amenajată ca o cuvă de retenție, având fundament de argilă compactată și diguri de retenție.
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor.	Da, izolarea zonelor de producție prin suprafețe betonate și sisteme etanșe de drenare.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Capitolul 4

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

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

9.1. Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează ?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
<p>Ferma este amplasată în zona cu destinație agricolă, fiind înconjurată de terenuri agricole.</p> <p>Întreaga incintă este înconjurată de perdea vegetală (padure.)</p> <p>Zonele populate cele mai apropiate se află la o distanță de cca. 400 m.</p> <p>Nu este cazul afectării acestora.</p>	<p>Se monitorizează nivelul de zgomot la poarta de acces și în zona bucătăriei furajere (FNC).</p> <p>Nu s-a considerat necesară determinarea nivelului de zgomot la receptori.</p>	Da, ambele.	Anual	48 - 53 dB	Da, 65 dB la limita incintei.

9.2. Surse de zgomot

<p>Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este semnificativ:</p> <p>Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din subcapitolele referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.</p> <p>NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Bucataria furajera : moara, amestecator	-	3 ore zilnic	Nu	-	Aprovizionarea cu materii prime, producerea și distribuția hranei se realizează exclusiv în timpul zilei.	Conformare cu BAT
Hale de producție: ventilatoare exhaustoare	-	continuu	Nu	-	Amplasarea tuturor activităților în incintă, menținerea ușilor exterioare închise, precum și întreținerea corectă a ventilatoarelor	Conformare cu BAT
<p><i>Surse de zgomot în exteriorul clădirilor societății:</i> În exteriorul amplasamentului fermei există surse de zgomot asociate activităților agricole.</p>						

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu au fost necesare studii de zgomot.	-	-	-	-

9.4. Întreținere

În cadrul societății există implementate planuri de întreținere și de inspecție a utilajelor tehnologice. Operațiunile de întreținere preventivă conduc la reducerea imediată a zgomotelor ce pot apărea în cazul unei funcționări necorespunzătoare.

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute.

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
Populație		De fond	Absolut	48 – 53 dB	
	Zi			55	
	Noapte			45	

Nivelul de zgomot de la locul generării este atenuat de elementele de închidere și de liziera aflată între zonele rezidențiale și ferma. Ca urmare, luând în considerare atenuarea zgomotului datorită acestor aspecte, se estimează că la receptor (zonele de locuințe din vecinătate, aflate la distanța de cca. 400 m sud), valorile limită impuse de Ordinul nr. 119/2014 al ministrului sănătății pentru aprobarea “Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației” de 55 dB (A) pe timp de zi, respectiv 45 dB(A) pe timp de noapte, nu vor fi influențate de activitățile desfășurate pe amplasament.

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

În funcționarea normală a utilajelor, nivelul zgomotului este cel menționat la subcapitolul anterior. În cazul apariției zgomotelor la o altă intensitate, instalațiile sunt oprite pentru verificare și remediere.

10. MONITORIZARE

În cadrul Fermei zootehnice Gherghita, evaluarea calității mediului se realizează pe baza unui program de monitorizare a factorilor de mediu stabilit prin Autorizația de mediu nr. 181 revizuită în data de 14.03.2016, pe bază de contract cu laborator de specialitate, la anumite intervale de timp.

Prin Autorizația integrată de mediu emisă au fost stabiliți parametrii necesari a fi monitorizați, punctele de prelevare și frecvența de monitorizare a factorilor de mediu, după cum urmează:

- Imisii în aer
 - indicatori: amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi în suspensie;
 - puncte de prelevare: 2, la limita amplasamentului și în zona bazinelor de stocare dejectii;
 - frecvență: semestrial;
 - conformare: STAS 12574-87 – Aer în zone protejate.
- Apa subterană
 - indicatori: pH, CCO-Mn, cloruri, azotiti, azotați, amoniu;
 - puncte de prelevare: foraj de alimentare cu apă F1;
 - frecvență: anual;
 - conformare AIM: Legea nr.458/2002, privind calitatea apei potabile, modificată și completată;
 - conformare actuală: Ordinul MMSC 641/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterană din România – Corpul de apă subterană ROIL12 Campia Gherghitei.
- Sol
 - indicatori: cupru, zinc, hidrocarburi din petrol;
 - punct de prelevare: zona martor lângă arealul societății;
 - frecvență: anual;
 - conformare: Ordinul nr.756/1997.
- Zgomot
 - puncte de prelevare: la limita incintei, spre zona de locuințe;
 - frecvență: anual;
 - conformare: STAS 10009/2017.
- Dejectiile lichide

Utilizarea apei pentru irigarea culturilor agricole se va face conform prevederilor STAS 9450/88 – apă pentru irigarea culturilor agricole și conform prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

La administrarea apelor uzate și dejectiilor lichide se va respecta doza de dejectii și modul de administrare stabilite prin Studiile agrochimice și pedologice întocmite de OSPA Prahova pentru terenurile pe care acestea se aplică.

Monitorizarea calității factorilor de mediu se realizează pe baza de contract încheiat cu S.C. Biosol PSI S.R.L.

10.1. Monitorizarea și raportarea imisiilor în aer

Programul de monitorizare a calității imisiilor în aer urmărește determinarea concentrației de amoniac, care este principalul poluant specific activității desfășurate în cadrul societății. Conform Ghidului BREF pentru creșterea intensivă a porcilor, monitorizarea mirosului se face la emisiile de amoniac, gaz metan și hidrogen sulfurat. STAS 12574/87 – Aer din zone protejate nu normează metanul ca imisie.

Nu s-a considerat necesară monitorizarea emisiilor din surse staționare și dirijate. Acestea provin din activitatea de adăpostire și creștere a animalelor și sunt evacuate prin cele 95 ventilatoare exhaustoare amplasate în halele de producție. Înălțimea de evacuare este de 4,30 m față de cota terenului.

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
NH ₃	Imisie la limita amplasamentului și în zona bazinelor de stocare dejectii.	Semestrial	Prelevare prin absorbție în soluție specifică, urmată de analiză colorimetrică cu spectrofotometru.	Da	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile.	Probele au fost prelevate și analizate de către laboratorul Biosol PSI care deține Certificatul de acreditare RENAR nr. LI 737/2013.
H ₂ S			Spectrofotometrie cu absorbție moleculară	Da	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile	
PM10			Metoda gravimetrică	Da	Nu sunt disponibile	Nu sunt disponibile.	

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu sunt necesare măsurători speciale pentru situațiile de pornire sau de oprire a echipamentelor de producție.	
Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Raportare periodică la autoritatea de mediu conform Autorizației integrate de mediu nr.181 revizuită în data de 12.03.2012. Rapoarte de încercare disponibile la cerere.

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Din activitatea de îngrasare a suinelor desfasurata in cadrul Fermei zootehnice Gherghita nu se evacueaza ape uzate in retele de canalizare orasenesti sau in ape de suprafata.

Apele menajere sunt coelctate in reseaua de canalizare menajera a incintei, sunt epurate in microstatia de epurare proprie si sunt evacuate in bazinele de stocare dejectii.

Dejectiile sunt colectate prin retea de canalizare special destinata, conduse in statia de pompare si evacuate in 4 rezervoare supraterane de cate 5750 mc capacitate fiecare, amplasate in zona fostului batal al fermei. Bazinele sunt golite prin pompare la fiecare 6 luni, perioada in care are loc fermentarea corespunzatoare asigurarii unei capacitati fertilizante si utilizarii ca ingrasamant natural pe terenuri agricole. In acest sens, societatea are incheiat contract cu SC Dadus Prod Serv SRL, care au pus la dispozitie 404 ha pe care societatea aplica fertilizantul cu mijloacele din dotare. Cele 404 ha sunt situate astfel: 321 ha in comuna Gherghita si 83 ha in comuna Draganesti.

Apele pluviale de pe acoperisuri si platforme betonate sunt considerate conventional curate (traficul este redus in incinta) si sunt evacuate prin rigole betonate si carosabile in colectorul de pluviale, dupa care sunt evacuate gravitational prin conducta subterana in raul Prahova.

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in ape de suprafata

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Nu este cazul.
--	----------------

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

Apa utilizata la spalarea si igienizarea halelor de productie la sfarsitul fiecarei serii este evacuata in rezervoarele de stocare dejectii.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

<p>In cadrul Fermei zootehnice Gherghita potientiale surse de poluare pentru apa subterana sunt situatiile accidentale in care se pot produce deteriorari la sistemele de canalizare si de stocare dejectii. Monitorizarea calitatii apei subterane se face in putul de alimentare cu apa a fermei, anual.</p> <p>Valorile indicatorilor analizati conform ultimului buletin de analiza nr. 1003/05.10.2017 sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH = 7,5; - azot amoniacal = 0,2995 mg/l; - azotiti < 0,0062 mg/l; - azotati < 0,066 mg/l; - CBO₅ = 0,822 mgO₂/l; - Cloruri = 105,756 mg/l.
--

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Din activitatea fermei nu se evacuează ape uzate în rețele publice de canalizare.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	Nu este cazul.
---	----------------

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

În cadrul societății sunt monitorizate cantitățile și tipurile de deșeuri generate, ținându-se o evidență strictă a acestora.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejectii animaliere	19.000 t/an	Bazine de stocare deschise	2 ori/an	Cantarire
Deseuri de tesuturi animale	100 t/an	Activitatea de productie	Periodic	Cântărire
Deseuri infectioase	1 t/an	Asistenta sanitar-veterinara	Lunar și anual	Cântărire
Deseuri menajere	17 t/an	Activitatea personalului	Lunar și anual	Cântărire
Uleiuri uzate	0,5 t/an	Activitatea de intretinere	Lunar si anual	Cantarire
Ambalaje hartie si carton	0,7 t/an	Activitatea de aprovizionare	Lunar si anual	Cantarire

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Registru de evidență a deșeurilor
---	-----------------------------------

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu. Prin Autorizația integrată de mediu nr. 181 revizuita in data de 14.03.2016 este cerută monitorizarea calității aerului ambiant la limita perimetrului (poarta de acces) si in zona rezervoarelor de stocare dejectii.

Intre amplasamentul fermei si zona locuita cea mai apropiata se afla o zona tampon de liziera.

10.6.2. Monitorizarea impactului

In incinta amplasamentului nu sunt executate foraje de monitorizare a calitatii **apei subterane**; activitatea desfasurata si dotarile existente elimina posibilitatea poluarii apei subterane. In plus, se monitorizeaza calitatea apei din forajul de alimentare cu apa a fermei.

Referitor la factorul de mediu **sol**, nu s-a considerat necesara evaluarea calitatii solului pe amplasament. Nu s-au identificat zone vizibil poluate sau cu potential poluator.

Apa necesara desfasurarii activitatii in cadrul fermei este asigurata din sursa proprie – put forat de mica adancime (11 m). Apa este tratata in vederea potabilizarii in statia de tratare compusa din: filtru mecanic, clorinator, filtru cu carbune activ, lampa UV.

Monitorizarea calitatii apei prelevate se face anual si este prezentata in tabelul urmator:

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Apă subterană (put forat de alimentare cu apă, H = 11 m)	Prelevare și analizare probe Indicatorii analizați sunt: pH, azot amoniacal, azotiti, azotați, oxidabilitate, cloruri.	-
Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea calității apei subterane		Buletin de analiza nr. 1003/05.10.2017

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	Aprovizionarea cu furaje se realizează pe baza certificatelor de calitate și de însoțire a transportului.
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	Nu există cuptor și nici emisii din arderea combustibililor. Funcționarea ventilatoarelor exhaustoare din halele de producție este automată, în funcție de temperatura din hale. Centralele termice GPL sunt centrale moderne, complet automatizate.
eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	Bucătaria furajera este un complex automatizat de echipamente și utilaje. Amenajările și dotările din cadrul proiectului cu finanțare SAPARD sunt conform cu tehnicile BAT în domeniu.
consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Măsurarea în timp real a consumului de energie electrică.
calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Da, este identificată și înregistrată fiecare clasă de deșeuri. În funcție de tip, deșeurile sunt valorificate prin terți sau sunt eliminate final prin operatori autorizați.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

10.8. Monitorizarea pe perioade de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu va fi necesară monitorizarea în perioade de funcționare în stare de avarie a echipamentelor de depoluare deoarece, în aceste situații este sistată activitatea de producție. În perioada de funcționare anormală se oprește alimentarea și se remediază defectiunea.

11. DEZAFECTARE

11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

- Evitarea construcțiilor subterane, în vederea facilitării unei eventuale dezafectări în condiții de siguranță pentru lucrători și pentru mediu.

Singurele construcții subterane sunt bazinele de colectare dejectii, amplasate sub halele de producție, puturile forat, microstția de epurare ape menajere, instalația de alimentare cu apă, instalația de canalizare și, parțial, instalația electrică. Toate aceste construcții și echipamente sunt executate conform proiectelor de specialitate, iar dezafectarea lor va face obiectul unui proiect tehnic de dezafectare.

- Realizarea de suprafețe impermeabile (betonate) pentru desfășurarea activităților (platforme, pardosele, etc.).

Toate spațiile de producție, depozitare, acces sunt betonate.

- Realizarea clădirilor în sistem modular în vederea facilitării operațiilor de dezafectare/demolare și a diminuării emisiilor de poluanți în mediu.

Clădirile din amplasament sunt clădirile fostei ferme zootehnice și sunt construcții din caramida, care nu sunt interconectate. Proiectul de modernizare și reabilitare a fermei s-a făcut pe construcțiile existente și a vizat amenajări specifice, instalații și echipamente moderne, conforme cu cele mai bune tehnici în domeniu.

- Utilizarea, la construcția clădirilor, de izolații impermeabile, demontabile, care nu generează emisii semnificative de particule în cazul dezafectării.

Izolația clădirilor este realizată din panouri de vată minerală demontabile.

- Utilizarea, la construcția clădirilor și a instalațiilor, de materiale de construcție fără conținut de materiale periculoase (ca de exemplu, azbest).

Acoperisurile hălelor de producție sunt din tabla de azbociment.

11.2. Planul de închidere a instalației

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

Etapele principale ale planului de închidere a obiectivului sunt:

- Pregătirea activității de închidere;
- Oprirea activității de producție și începerea activităților de dezafectare;
- Realizarea activităților de dezafectare și de demolare;
- Reabilitarea mediului în amplasament.

Pregătirea activității de închidere prevede:

- Inventarierea și revizuirea stării tehnice a dotărilor;
- Elaborarea proiectului de detaliu privind dezafectarea și demolarea facilităților, precum și reabilitarea mediului;
- Elaborarea planului detaliat de închidere: proceduri pentru fiecare operație, ordinea executării, echipe de lucru, responsabilități;
- Pregătirea materialelor, dispozitivelor, echipamentelor de protecție, mijloacelor de manevrare, etc.;
- Identificarea necesităților privind implicarea unor terțe părți pentru dezafectare, demolare, selectarea conform sistemului de management calitate-mediu și încheierea de contracte (cu clauze privind protecția mediului și plata daunelor);
- Identificarea cumpărătorilor pentru echipamente, utilaje, componente, etc.;
- Identificarea operatorilor autorizați pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor și încheierea de contracte;
- Identificarea furnizorilor pentru materiale de umplutură și încheierea de contracte.

Principii privind închiderea obiectivului:

- Planificarea opririi activității corelat cu începerea activităților de închidere, în vederea minimizării stocurilor de furaje în momentul închiderii, respectiv, a costurilor;
- Începerea activităților de dezafectare numai pe baza acordului de mediu emis de autoritatea

competentă;

- Stabilirea ordinii și a procedurilor de desfășurare a activităților cu luarea în considerare a evitării oricăror daune asupra mediului sau a personalului;
- Recuperarea tuturor substanțelor existente în echipamente sau instalații, decontaminarea și curățarea acestora;
- Managementul corespunzător al deșeurilor, inclusiv minimizarea cantităților de deșeuri.

Activități de dezafectare și de demolare prevăzute:

- Dezafectarea halelor de producție;
- Dezafectarea silozurilor;
- Dezafectarea gospodariei de apă;
- Dezafectarea clădirilor, echipamentelor și instalațiilor;
- Demolarea.

Procedura de dezafectare a halelor include:

- Măsurarea volumelor de dejectii existente în bazinele de colectare de sub hale;
- Golirea bazinelor și evacuarea dejectiilor în rezervoarele de stocare;
- Spălarea și curățarea pardoselilor, peretilor și bazinelor;
- Demontarea instalațiilor de hranire, adapare, iluminat;
- Demontarea sistemelor de ventilație;
- Demolarea construcțiilor..

Procedura de dezafectare a silozurilor include:

- Măsurarea cantității de furaje existente. Se apreciază că în momentul începerii activității de închidere, silozurile vor fi goale deoarece, ca urmare a corelării activității de producție cu sisterea activității, societatea nu va mai dispune de materii prime pentru prepararea hranei.
- Debranșarea silozurilor de la sistemele pentru transportul materiilor prime și izolarea intrărilor.
- Golirea silozurilor, în cazul în care acestea mai conțin unele cantități de produse. Produsele vor fi colectate și ambalate în saci și vor fi valorificate.
- Demontarea filtrelor cu saci.
- Dezmembrarea părților superioare ale silozurilor și spălarea interioarelor acestora cu apă;
- Dezmembrarea silozurilor prin tăiere la cald sau la rece, urmată de dezafectarea structurilor metalice pe care sunt amplasate.

Procedura de dezafectare a gospodariei de apă include:

- Măsurarea volumului de apă existent în rezervor și golirea acestuia;
- Dezmembrarea părții superioare a rezervorului pentru a permite accesul în interior pentru curățare.
- Spălarea rezervorului cu apă, apa de spălare fiind evacuată pe sol.
- Dezmembrarea rezervorului de apă și a instalațiilor aferente: hidrofor, stație pompe.
- Demolarea clădirii.

Procedura de dezafectare a rezervoarelor de stocare dejectii include:

- Măsurarea volumului de dejectii existente în rezervoare și golirea treptată a acestora;
- Dezmembrarea părții superioare a rezervoarelor pentru a permite accesul în interior pentru curățare.
- Spălarea rezervoarelor cu apă, apa de spălare fiind colectată prin pompare și evacuată pe terenurile agricole pe care sunt aplicate în prezent dejectiile.
- Dezmembrarea rezervoarelor și a instalațiilor aferente.

Procedura de dezafectare a clădirilor, echipamentelor și instalațiilor include:

- Pregătirea materialelor, sculelor, dispozitivelor, aparatelor, echipamentului de protecție și a mijloacelor de manevrare și dispunerea acestora în zonele de lucru.
- Deplasarea echipelor de lucru în zonele stabilite.
- Delimitarea strictă a fiecărei zone de lucru.
- Scoaterea din funcțiune a utilajelor și instalațiilor prin decuplarea de la rețeaua de alimentare cu energie electrică.
- Colectarea substanțelor solide eventual existente în incinta de producție și depozitarea acestora în saci, în zone desemnate, în vederea valorificării/eliminării.

- Curățarea zonelor de lucru din jurul utilajelor și instalațiilor și din zonele limitrofe acestora.
- Curățarea utilajelor și instalațiilor prin îndepărtarea eventualelor materiale grosiere și a prafului rămase în interiorul acestora. Praful va fi colectat printr-un dispozitiv de aspirare. Materialele colectate vor fi ambalate în saci și vor fi depozitate în zone stabilite, urmând fi valorificate sau eliminate controlat, prin operatori autorizați.
- Demontarea/dezafectarea propriu-zisă a utilajelor și instalațiilor prin operații inverse celor de montare.
- Demontarea instalației electrice va fi efectuată de către persoane autorizate, echipamentele aparținând companiei de distribuire a energiei electrice urmând a fi returnate proprietarului pe baza unui proces verbal.
- Depozitarea utilajelor, instalațiilor, subansamblelor, pieselor și altor părți componente pe platforme special amenajate, în vederea valorificării. Părțile componente ale utilajelor și instalațiilor care nu vor putea fi vândute pentru reutilizare vor fi colectate selectiv în containere, depozitate pe o platformă amenajată și eliminate ca deșeuri solide nepericuloase prin operatori autorizați.
- Dezafectarea tuturor structurilor industriale și construcțiilor care au servit utilajele și instalațiile tehnologice. Deșeurile rezultate vor fi colectate și depozitate selectiv pe o platformă amenajată, de unde vor fi eliminate prin operatori autorizați.
- Dezafectarea finală a halelor de producție, a bucatăriei furajere și a altor construcții conexe, prin demontarea instalației electrice (după debransarea de la tabloul general de distribuție) și a celei de alimentare cu apă.
- Dezafectarea conductelor din rețeaua de canalizare. Dezafectarea acestor conducte va consta în: spălarea abundentă cu apă, apele de spălare fiind evacuate la stația de epurare, debransarea, săparea șanțurilor pentru extragerea conductelor din subteran, extragerea și dezmembrarea conductelor.
- Dezafectarea clădirii administrative prin îndepărtarea mobilierului, a tehnicii de calcul și a altor dotări, prin demontarea instalațiilor sanitare, a instalațiilor de aer condiționat și a instalației electrice (după debransarea acestora de la tabloul general de distribuție), precum și prin demontarea unor componente valorificabile (uși, ferestre, etc.). Aparatura și echipamentele care nu vor fi recuperate ca ansambluri vor fi demontate, iar componentele electrice și electronice vor fi colectate și depozitate separat, urmând a fi eliminate ca deșeuri de echipamente electrice și electronice printr-un operator autorizat.
- Închiderea și conservarea forajului de alimentare cu apă. Oprirea alimentării cu apă din forajul existent în amplasament se va realiza numai după ce au fost efectuate operațiile de curățare și spălare și numai în momentul în care stadiul lucrărilor de dezafectare, de demolare și de reabilitare a mediului nu mai necesită cantități importante de apă. Necesarul de apă pentru stropirea materialelor de umplutură și a solului în perioada de reabilitare va fi asigurat cu ajutorul unei autocisterne de apă. Închiderea și conservarea forajului de alimentare cu apă se va realiza pe baza avizului autorității pentru gospodărirea apelor competente și în conformitate cu legislația specifică în vigoare la data respectivă. De asemenea, se va face o notificare la autoritatea administrației locale în legătură cu existența în amplasament a acestui foraj, închis și conservat conform legislației, acestea constituind o facilitate care poate servi comunității.

În activitatea de dezafectare, societatea va avea în vedere posibilitatea recuperării și valorificării a cât mai multor materiale, atât în scopul reducerii cheltuielilor, cât și în scopul protecției mediului, prin diminuarea cantităților de deșeuri care vor fi eliminate prin depozitare finală.

Demolarea construcțiilor și structurilor industriale ce deservește echipamentele, utilajele și instalațiile industriale, precum și a celor cu caracter administrativ și social se va realiza cu mijloace mecanice acționate hidraulic sau pneumatic.

De asemenea, în cazul în care situația și condițiile de lucru vor permite, pentru demolarea structurilor din beton armat și de zidărie, este posibilă utilizarea explozibililor industriali, sub coordonarea și sub controlul unui operator specializat.

Deșeurile rezultate din demolare vor fi sortate în vederea separării deșeurilor metalice valorificabile de restul deșeurilor de construcție. Deșeurile metalice rezultate din demolare vor fi depozitate

Împreună cu deșeurile metalice rezultate din dezmembrarea rezervoarelor și a utilajelor/instalațiilor care nu vor putea fi valorificate ca ansambluri sau ca piese de schimb, pe o platformă amenajată. Deșeurile metalice vor fi, de asemenea, sortate pe tipuri de metale, urmând să fie valorificate printr-un operator autorizat.

După demolare, deșeurile de construcție rezultate vor fi aduse, prin concasare sau prin utilizarea unui spărgător hidraulic, la dimensiuni acceptabile pentru depozitarea ca deșeuri de construcție, prin intermediul unui operator autorizat.

Reabilitarea mediului în amplasament va include:

- acoperirea terenului din amplasament cu un strat de pământ de umplură cu caracteristici asemănătoare celui existent, peste care se va așterne un strat de sol vegetal;
- vegetarea terenului.

<p>Furnați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.</p>	<p>Raport de amplasament indică poziția structurilor supraterane și subterane.</p> <p>Raportul de amplasament conține detalii privind structurile menționate.</p>
---	---

11.3. Structuri subterane

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

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de alimentare cu apă	Apă de alimentare	Nu sunt necesare.
Rețele de canalizare ape menajere și rețea de canalizare ape pluviale	Ape menajere și ape pluviale	Nu sunt necesare
Rezervoare stocare dejectii	Dejectii	Golirea și curățarea prin firme de specialitate.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Rezervoare GPL	GPL	-
Generator de energie electrică	Motorina	-

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

11.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	-
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Da.
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da.

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Foraj de alimentare cu apă	Reprezentativ pentru evoluția calitatii apei în zona amplasamentului. Monitorizarea se efectuează anual.
Zona de stocare dejectii	Reprezentativ pentru evoluția calitatii solului în amplasament. Monitorizarea se efectuează anual.

Conform monitorizării efectuate până acum, activitatea desfășurată în cadrul fermei nu poluează solul de adâncime sau apele subterane; se apreciază astfel că nu este cazul unor măsurători suplimentare pe amplasament.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Nu este cazul

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Capitolul 13	Da
--	----

12.2. Sinergii

Nu este cazul.

12.3. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Nu este cazul.

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT

Debitele masice ale poluanților atmosferici emiși de sursele dirijate (punctuale) și de sursele nedirijate (emisii fugitive) aferente Fermei zootehnice Gherghita sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Inventarele de emisii din activitatea de producție au fost elaborate pe baza Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniul creșterii intensive a porcilor.

Inventarele de emisii din activitatea de asigurare a agentului termic prin funcționarea centralelor termice cu GPL au fost calculate conform metodologiei US EPA/AP – 42.

În tabelele de mai jos se prezintă emisiile de poluanți atmosferici calculate pentru sursele aferente instalației.

Tabel 0.1 Emisii de la surse dirijate

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic [g/h]	Debit gaze/aer impurificat [m ³ /h]/ [m ³ /h]	Concentrația în emisie [mg/m ³]	Prag alertă [mg/m ³]	Limita la emisie (OM 462/1993) Prag de intervenție [mg/m ³]	Valori impuse prin AIM [mg/m ³]	Valori limită asociate BAT [mg/m ³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ventilatoare exhaustoare din halele de producție	NH ₃	90	13.600	6	35	50	-	-
	CH ₄	80		5,8	35	50	-	-
Centrale termice GPL	NO _x	23,8	1600	14,8	245	350	-	-
	CH ₄	0,36		0,23	-	-	-	-
	CO	13,8		8,6	70	100	-	-
	SO ₂	0,18		0,11	2,5	35	-	-
	Particule	1,27		0,8	3,5	5	-	-

Prag alertă = 70 % din valoarea pragului de intervenție (conform OM nr. 756/1997)

Prag intervenție = valoarea limită la emisie prevăzută de OM nr. 462/1993 (conform OM nr. 756/1997)

Limite BAT = valori – ghid care pot fi atinse prin utilizarea unor tehnici specifice

Nota:

1. Calculul emisiilor dirijate pentru o hala s-a făcut pornind de la capacitatea maximă a fermei de 25.000 capete/an. S-a luat în considerare numărul de 95 ventilatoare exhaustoare, debitul maxim al ventilatoarelor de 13.600 mc/h și numărul maxim de ore de funcționare de 8760 h/an.

- NH₃: (44819 kg/an din adapostire + 29745 kg/an din depozitare dejectii) = 74564 kg/an/ferma
 74564 kg/an : 95 = 785 kg/an/ventilator
 785 kg/an/ventilator : 8760 h = 0,09 kg/h
 0,09 kg/h: 13.600 mc = 0,006 g/mc

- CH₄: 67890 kg/an din adapostire
 67890 kg/an :95 = 715 kg/an/ventilator
 715 kg/an/ventilator : 8760 h = 0,08 kg/h
 0,08 kg/h: 13.600 mc = 0,0058 g/mc

2. Pentru calculul emisiilor de poluanti de la centralele termice s-a luat in considerare functionarea pe timpul iernii. Datele de calcul au fost:

- Surse = 6 centrale termice;
- Debit evacuat = 1600 mc/h;
- Consum total GPL = 133.000 l/an;
- Durata functionare = max. 1440 h/an;
- Emisii totale: 206 kg NO_x/an; 3,17 kg CH₄/an; 119 kg CO/an; 1,58 kg SO₂/an; 11 kgPM₁₀/an.

Singura sursa mobila din amplasament este reprezentata de autospeciala care transporta hrana uscata la silozurile de alimentare ale halelor de ingrasat. Distanta dintre bucataria furajera si hale este redusa, de 300m, iar intr-o zi se efectueaza 2 transporturi. Tinand cont de aceste aspecte, se poate aprecia ca emisiile de gaze de esapament si pulberi produse sunt nesemnificative pentru calitatea aerului in zona.

13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT

Din activitatile desfasurate pe amplasamentul fermei de ingrasare suine rezulta urmatoarele tipuri de ape uzate:

- Ape uzate de la igienizarea halelor de productie, instalatiilor si spatiilor aferente – generate la sfarsitul fiecarui ciclu de productie – sunt evacuate si colectate in rezervoarele de stocare dejectii, fiind amestecate cu acestea si valorificate ca fertilizant natural.
 - Ape menajere din activitatea personalului – sunt epurate in microstatia de epurare si sunt evacuate in rezervoarele de stocare dejectii.
 - Ape pluviale care spala suprafata incintei – sunt colectate prin rigole betonate si carosabile in canalul colector central si sunt evacuate gravitational, prin conducta subterana, in raul Prahova.
- Nu se efectueaza monitorizarea apelor menajere, tehnologice si pluviale.

Desi nu este impusa prin Autorizatia integrata de mediu, calitatea dejectiilor este monitorizata semestrial, inainte de incheierea perioadei de stocare de 6 luni, in scopul aplicarii ca fertilizant natural pe terenurile agricole.

Indicatorii analizati si valorile masurate in anul 2020 sunt expusi in tabelul urmator:

Indicator	Valoare obtinuta
Azot total, mg/l	1295
Bicarbonat, mg/l	3050
Calciu, mg/l	129,5
Carbonati, mg/l	-
Cloruri, mg/l	689,206
Fosfor total, mg/l	57,511
Indice de salinitate, mg/l	7,245
Magneziu, mg/l	35,69
pH, unit. pH	8,3
Potasiu, mg/l	1079
Reziduu salin, mg/l	4305,059
Sodiu, mg/l	361,1
Sulfati, mg/l	<50

Utilizarea apei pentru irigarea culturilor agricole se face conform prevederilor STAS 9450/88 – apa pentru irigarea culturilor agricole si conform prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

La administrarea apelor uzate si dejectiilor lichide se respecta doza de dejectii si modul de administrare stabilite prin Studiul agrochimic si pedologic intocmit de OSPA Prahova.

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

In cadrul Fermei zootehnice Gherghita nu se evacuează ape uzate tehnologice in canalizare oraseneasca sau cursuri de apa. Singurul tip de apa care se evacueaza in raul Prahova este apa pluviala, conventional curata.

13.4. Emisii in apa subterana

Monitorizarea apei subterane pe amplasament se face anual, in forajul de alimentare cu apa, foraj de mica adancime (11 m). Rezultatele monitorizarii in anul 2020 sunt prezentate in tabelul urmator:

Indicator	Valoare obtinuta	Valoare maxima cf. AIM
Amoniu, mg/l	0,128	0,5
Azotati, mg/l	< 0,066	50
Azotiti, mg/l	< 0,05	0,5
Cloruri, mg/l	282	250
CCOMn, mgO ₂ /l	< 0,5	5
pH, unit. pH	7,4	6,5-9,5

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Evaluarea impactului asupra mediului a emisiilor rezultate din activitatea Fermei de reproducție și îngrășare suine aparținând S.C. Atlas Investments Group S.R.L. nu a fost efectuată, proiectul fiind un proiect cu finanțare SAPARD, unde respectarea tuturor prevederilor legislației de mediu în vigoare este obligatorie din faza de proiectare. Obiectivul deține Autorizația integrată de mediu nr. 181 revizuită în data de 12.03.2012.

Mentionăm că până acum ferma a avut o capacitate de producție de 21.000 capete, iar societatea își propune mărirea capacității până la 23.000 capete.

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 evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Captura google-map, centrată pe amplasamentul fermei	Zonele rezidențiale (populație) din vecinătatea obiectivului, la cca. 400 m sud față de limita obiectivului	Emisii de poluanți atmosferici: NH ₃ , H ₂ S, pulberi în suspensie, mirosuri	Rezultatele evaluării BAT din prezenta solicitare și din buletinele de analiză anexate relevă faptul că nu există poluare provocată de ferma pe amplasament și în afara acestuia.
	Raul Prahova, la cca. 200 m nord de limita obiectivului	Dejecții lichide, în situația unei avarii la rezervoarele de stocare sau în perioade de ape mari, cu posibilitatea inundării incintei.	Documentația tehnică de fundamentare a autorizației de gospodărire a apelor.

14.2. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovadă că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.2.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Aer ambiental: NH3, H2S, PM10	A fost efectuată monitorizarea imisiilor de amoniac la limita amplasamentului, la poarta de acces și în zona de stocare dejectii, conform Autorizației integrate de mediu nr.181 revizuită în 12.03.2012.	La limita amplasamentului, concentrația de amoniac în aerul ambiental reprezintă 48% din CMA cf. STAS 12574/87 (media de scurtă durată). În zonele rezidențiale cele mai apropiate, aflate la cca. 400 m, această concentrație se reduce semnificativ, astfel încât se poate aprecia că poluarea aerului este inexistentă.

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

14.3. Managementul deșeurilor

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

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
<i>asigurarea că deșeurul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:</i>	
risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu este cazul.
cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Nu este cazul.
afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu este cazul.

Referitor la obiectivul relevant

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

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurii	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Prahova	-

14.4. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	În zona amplasamentului societății nu sunt suprafețe împădurite, habitate ale speciilor de plante și animale incluse în Cartea Roșie, rute de migrare a păsărilor și animalelor și zone specifice speciilor de fungi/ciuperci.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu.
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu.

15. PLANUL DE ACȚIUNI

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare Notă
Nu este cazul	-	-	-

Notă:

- 0= sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Programul pentru conformare trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexă la Autorizația de Gospodărire a Apelor.

În acest moment, ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare.