

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. AVIROM PLUS S.R.L.

FERMA NR. 3



Septembrie 2017

CUPRINS

1.INTRODUCERE

- 1.1.Context
- 1.2.Obiective
- 1.3.Scop și Abordare

2.DESCRIEREA TERENULUI

- 2.1.Localizarea terenului
- 2.2.Proprietatea actuala
- 2.3 Utilizarea actuala a terenului
 - 2.3.1. Descrierea proceselor în cadrul instalațiilor în funcțiune
 - 2.3.2. Deseuri
- 2.4 Folosirea terenului din împrejurimi
- 2.5 Utilizare chimica
- 2.6 Topografie
- 2.7 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice
 - 2.7.1 Geomorfologie
 - 2.7.2 Geologie
 - 2.7.3 Considerații tectonice
- 2.8 Hidrologie și hidrogeologie
 - 2.8.1 Hidrologie
 - 2.8.2 Hidrogeologie
- 2.9.Actele de reglementare ale activității
- 2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului
- 2.11 Accidente și incidente de poluare
- 2.12.Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile
- 2.13 Condițiile clădirilor
- 2.14.Raspuns de urgenta

3.ISTORICUL TERENULUI

4.RECUNOASTEREA TERENULUI

- 4.1.Probleme identificate
- 4.2 Probleme ridicate
- 4.3.Depozite de produse și magazine
- 4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor
- 4.5. Retele de canalizare
- 4.6.Instalatii de preepurare locale
- 4.7.Alte depozite și zone de folosire

5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

6.CONCLUZII

7.RECOMANDARI

ANEXE

1.INTRODUCERE

1.1.Context

Date generale de identificare ale titularului activității și elaboratorului raportului de amplasament.

1.1. Titularul proiectului: **S.C. AVIROM PLUS S.R.L.**

Adesa sediu social: Com.Budesti, Sat Barza nr.155, obiectiv Avicola Babeni-Ferma Budesti, Judetul Valcea.

Adresa punct de lucru: Municipiul Targu Jiu –Ferma nr.3, Str. Margaritarului nr.11 A,jud.Gorj

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J38/442/2012

Cod unic de înregistrare RO 29204025

Director general: CRĂCIUN GABRIEL

Persoană de contact: Andrei BRUMARU

Telefon: 0736 102 395; Fax: 0250/765083

E-mail:andrei.brumaru @carmistin.ro

Autorul atestat al Raportului de amplasament: Negut Mihaela

Adresa: Râmnicu Vâlcea, Grigorie Procopiu, nr.12, județul Vâlcea

Telefon: 0735789652

Persoană înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor pentru Studii pentru Protecția Mediului **la poz. 738 pentru: RM, RIM,RA,**

Lucrarea are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului **Fermei nr.3 Targu Jiu** aparținând **S.C. AVIROM PLUS S.R.L.**

Categoria de activitate conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013:

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacitate de peste:

a) 40000 de locuri pentru păsări de curte

COD.CAEN: 0147

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04

Raportul de amplasament este elaborat pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Legii nr.278/24.10.2013 și oferă informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită. Raportul a fost întocmit în conformitate cu prevederile din Ghidul Tehnic General *pe baza datelor puse la dispoziție de beneficiar și a verificărilor din teren*. Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității din ferma s-a făcut ținând seama de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel național privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu: *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*

De asemenea s-au avut în vedere prevederile din *Codul de bune practici în agricultura (CBPA)*

1.2.Obiective

Principalele obiective ale raportului de amplasament avute în vedere, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt:

- să furnizeze informații despre utilizările anterioare și actuale ale terenului;
- să reactualizeze informațiile cu privire la activitățile de producție care se desfășoară în amplasament și a accidentelor majore și de poluare care au avut loc;
- să furnizeze informații despre caracteristicile terenului și despre vulnerabilitatea sa;
- să furnizeze dovezi despre investigațiile făcute privind calitatea solului și subsolului, a calității apelor de suprafață și subterane din incintă și din zona riverană;
- să furnizeze informații despre locurile de depozitare a materiei prime și produse intermediare și finite, depozitele de deșuri periculoase, nepericuloase și inerte;
- să furnizeze informații despre zonele contaminate;
- să furnizeze suficiente informații pentru a descrie interacțiunea factorilor de mediu.

1.3.Scop și Abordare

Acest raport a fost elaborat pe baza unor date anterioare și verificarea actuală a terenului. Raportul este împărțit în următoarele capitole:

- **Capitolul 1** - introductiv cu prezentarea contextului, scopului și tipului de abordare
- **Capitolul 2** - descrie terenul: localizare, proprietate actuală, utilizare actuală, utilizarea terenului din zona riverană, utilizarea chimică a terenului, topografie și scurgere, geomorfologie, geologie, hidrologie, hidrogeologie, autorizații curente, acțiuni desfășurate pentru supravegherea calității amplasamentului, incidente legate de poluare care au avut loc, vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile, condițiile clădirilor, răspunsul de urgență
- **Capitolul 3** - istoricul terenului
- **Capitolul 4** - recunoșterea terenului: probleme identificate, probleme ridicate, depozite de materie primă, produse intermediare și finite, depozite și magazine, depozite de deșuri, sistemul de alimentare cu apă și rețele de canalizare cu instalații de preepurare a apelor.
- **Capitolul 5** – investigații privind calitatea factorilor de mediu;
- **Capitolul 6** - concluzii
- **Capitolul 7** – recomandări

Anexe

2.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.Localizarea terenului

S.C. AVIROM PLUS S.R.L. are sediu social în Com.Budești , Sat Barza nr.155, obiectiv AVICOLA BABENI-FERMA BUDESTI, Județul Valcea

Adresa punct de lucru: Municipiul Targu Jiu-Ferma nr. 3, Strada Margaritarului nr.11A, jud.Gorj

Ferma de pasări nr.3 aparține SC AVI INSTANT SRL (fosta SC INSTANT 99 SRL), societate în faliment, cu sediul în Municipiul Targu Jiu, Str. Margaritarului nr. 34, Jud. Gorj, cod unic de înregistrare 3774880, număr de ordine în registrul comerțului J18/379/2002, **REPREZENTATA PRIN LICHIDATOR JUDICIAR SOCIETATEA CONSULTING COMPANY IPURL**, cu sediul în Municipiul Targu Jiu, Str. Tudor Vladimirescu nr.15, etaj 1, Jud Gorj, înregistrată în Registrul societăților profesionale de insolvență sub nr. RSP0160/31.12.2006, înregistrată în Registrul formelor de organizare sub număr RFOII-0160/31.12.2006, la rândul ei reprezentată prin **CIOBANU EMANOIL** și au fost cumpărate activele de **S.C. AVIROM PLUS**

S.R.L (contract de vanzare nr 1560/04.08.2017) . Ferma este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Municipiului Targu Jiu, la o distanță de cca. 1000 m de prima casă de locuit din localitatea Targu Jiu. Terenul ocupat de Ferma de păsări nr.3 , compus din teren intravilan in suprafață de 89 452,34 mp este situata in sudul complexului, pe malul stang al raului Amaradia.Accesul in zona se face pe drumul Tg. Jiu-Botorogi. Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la nord –teren proprietăți particulare terenuri agricole ;
- la est –Teren proprietati particulare terenuri agricole;
- la sud– teren proprietăți particulare,terenuri agricole ;
- la vest –teren proprietăți particulare,terenuri agricole.

Coordonate Stereo 70: **X=0391127,4; Y=0364737**

Subzona in care se afla obiectivul are caracter preponderent agroindustrial.Amplasamentul analizat se afla pe un teren plan, uscat, fara pericol de inundabilitate, pe malul stang al raului Amaradia.Este delimitat de garduri.Acces in zona se face pe drumul Tg Jiu.Amplasarea terenurilor este evidentiata in Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil.

2.2.Proprietate actuală

Terenul ocupat de **Ferma de păsări nr.3** ,compus din teren intravilan în suprafață de 89452,34 mp avand categoria de folosinta curtii constructii, cu numar cadastral 2840 intabulat in Cartea Funciara nr. 35189(nr. CF vechi 6766) a localitatii Targu Jiu si constructiile aflate pe acest teren, este în proprietatea SC AVIROM PLUS SRL. În anul 2017 SC AVIROM PLUS SRL cumpara de la SC AVI INSTANT SRL, reprezentata prin lichidator judiciar Societatea Consulting Company IPURL, conform contractului nr. 1560/04.08.2017 (se anexează contractul). Din totalul suprafeței de 89 452,34 mp, o suprafață 24616 mp este ocupată de construcții, adică 25,7%.

2.3 Utilizarea actuala a terenului

În prezent pe teren se afla următoarele construcții:

Cod constr.	Destinația construcției	Suprafață construită mp	Suprafață desfășurată mp
2840-C1	Hala pui	1743	1743
2840-C2	Hala pui	1743	1743
2840-C3	Hala pui	1743	1743
2840-C4	Hala pui	1743	1743
2840-C5	Hala pui	1743	1743
2840-C6	Hala pui	1743	1743
2840-C7	Cladire	1743	1743
2840-C8	Punct trafo	11	11
2840-C9	CTS	276	267
2840-C10	Statie de gaze	184	184
2840-C11	Magazie	33	33
2840-C12	Bazin	16	16
2840-C13	Depozit	9	9
2840-C14	Solar	158	158
2840-C15	Solar	160	160
2840-C16	Hala pui	1743	1743
2840-C17	Hala pui	1743	1743
2840-C18	Fanar	763	763
2840-C19	Hala pui	1743	1743
2840-C20	Hala pui	1743	1743
2840-C21	Filtru	347	347
2840-C22	Hala pui	1743	1743
2840-C23	Hala pui	1743	1743

TOTAL	24616	24616
-------	-------	-------

Caldirea halelor au pereti din zidarie, tencuiti si varuiti, pardoseala din beton si acoperis din placi de azbociment.

Dimensiunile halelor sunt:L=100m,l=17,43 m.Suprafata utilala a fiecarei hale este de 1600 mp.

Bazin vidanjabil C7(1)-bazin din beton armat, ingropat, acoperit cu placa de beton,prevazut cu gura de vizitare.Capacitatea bazinului este de 36mc.Bazinul preia apele uzate rezultate de la spalarea halelor.

Trafo C8-constructie din caramida,acoperita cu placa de beton hidroizolat,S=275,73mp.In interior, in incaperi separate se afla transformatorul electric proprietate a distribuitorului de energie electrica si grupul electrogen,proprietate SC AVIROM PLUS.Grupul electric este antrenat de un motor diesel.Motorina este furnizata de catre distribuitorii de produse petroliere si este stocata in rezervorul motorului. Capacitatea rezervorului 200 litri.

Centrala termica(CTS) C9-cladire $S_{construit}=183,52$ mp, constructie din caramida ,acoperita cu placi de azbociment.Centrala termica este nefunctionala, utilajele fiind partial dezafectate.

Statie de gaze C10-constructie cu 3 pereti de zidarie si unul din plasa metalica, acoperita cu placi de azbociment

Magazie C11-dezafectata

Bazin C12-constructie din beton, subteran, acoperit cu placa de beton.Este gol, neutilizat.Reprezentantii actualului titular de activitate nu stiu care a fost destinatia acestui bazin.

Solar C14,C15-dezafectat

Fanar C18-constructie metalica ,acoperita cu tabla, pardoseala din balast compact, pereti din plasa de sarma S construit=763 mp.

Fitru C21-cladire din zidarie, acoperita cu placi de azbociment,Sconstruita=347mp.In interior sunt amenajate un birou, sala de mese,filtru pentru barbati si filtru pentru femei fiecare cu dusuri,WC,vestiar,garsoniera.Cladirea are finisaje interioare cu gresie si faianta,are tamplarie termopan.

Bazin vidanjabil(2)-din beton armat,ingropat,acoperit cu placa de beton, prevazut cu gura de vizitare.Capacitatea bazinului este de 6 mc.Bazinul preia ape menajere.

Bazin vidanjabil(3)-bazin din beton armat,ingropat, acoperit cu placa de beton, prevazut cu gura de vizitare.Capacitatea bazinului este de 27 mc.Bazinul preia ape uzate menajere.In amonte de bazinul vidanjabil 3, in imediata apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare ingropate, construite din beton, acoperite cu tabla, vidanjabile odata cu bazinele.

2.3.1.Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune.

Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

RAPORT DE AMPLASAMENT

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- creștere - îngrijire zilnică care include:
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generală de sănătate
- depopularea halelor;
- managementul deșeurilor.

Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr. 3 are în dotare 12 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Utilajul împinge asternutul uzat prin usa halei pe zona betonată din exterior. De aici, cu ajutorul unui încărcător frontal, asternutul este încărcat în camioane ale societății, dotate cu prelate. Acest deșeu este transportat pentru depozitare temporară la ferma nr. 8 Bucureasa în halele aflate în conservare pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole aparținând S.C.D.H. Tg. Jiu conform contract nr. 36/31.08.2017 și administrate de către aceștia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organică fundamentat în baza cercetării agrochimice.

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se mătură manual. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

După terminarea operațiilor, medicul veterinar prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfectia sau se trece la operațiunile tehnologice următoare. Se face o văruire a interiorului halei. După văruire se trece la introducerea asternutului proaspăt (rumeguș/paie tocate/coji de floarea soarelui/) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfectie a asternutului și a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide cu un termonebulizator. Halele sunt închise și sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, utilizarea următoarei tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei	Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere liberă. Podeaua cu	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

podele solide cu așternut adânc).	suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.	
-----------------------------------	---	--

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitară veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de **6,5 cicluri pe an**.

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 10 to, câte unul pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tabla cutată galvanizată (350gr. Zinc/m²) cu rezistență mare la efort.

Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agricultură -Băbeni. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduce astfel pierderile de materie primă deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate cu transportor elicoidal închis în conductă și introduse în cele 4 buncăre din interiorul halei cu o capacitate de 50 kg. Din aceste buncăre sunt alimentate cele 4 linii de furajare. Liniile de furajare sunt dotate cu 105 hranitori/linie și sistem automat de comandă a alimentării cu furaje la capatul liniei.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic, distanțati la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe tevilă cu spira până la capatul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condiții de igienă severe.

Fiecare hală este dotată cu 4 linii de furajare. Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei. Sistemul de eliberare rapidă oferă posibilitatea unei ajustări rapide după prima săptămână de creștere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Număr de linii de hrănire / hală : 4

Număr de hranitoare / linie: 105

Număr de hranitoare / hală: 420

Asigurarea hranei se face automat ,prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare, coborarea si ridicarea liniilor cu spira.

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P). Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare , împrăștiere.)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

- 1.)- *reducerea nivelului de proteină brută* prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;
- 2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

Vârsta	Reteta
1– 10 zile	Starter
11 –20 zile	Creștere
21 – 35/42 zile	Finisare

Un program de alimentare cu trei faze poate reduce excreția de N. cu 16% în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),

– utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de retete sunt, in conformitate cu BAT in functie de varsta puilor:

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19 %	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
	c. Furajele conțin aminoacizi	

c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se va încadra în următoarele limite:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție(hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct b

Ca urmare a aplicării unei diete cu conținut redus de fosfor , fosforul excretat se va încadra în prevederile BAT4, tabelul 1.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05 -0,25

Adăparea

La capătul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 20 l, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei pentru nitrați, un apometru. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din 5 linii pentru fiecare hală. Adapatoarele sunt cupicurator și vas colector.

Apa pentru adăpare este extrasă din 4 foraje hidrogeologice amplasate la 20 m și 200 m sud față de ferma nr.2 de unde este transportată, prin conducte îngropate, către bazinul semiîngropat cu $V=300\text{mc}$, respectiv un bazin de 100 mc.

Calitatea apei este verificată periodic (lunar), pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puiilor la apă. La Ferma nr.3 recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectată. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație și încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puiilor. Sistemul indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor laterale. Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va

rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilația este asigurată de ventilatoare coama, lateral și spate, astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei. Fiecare hală este dotată cu 10 ventilatoare:

- 4 ventilatoare x 2,2 kw și 6 bucăți x 0,75 kw. Capacitatea de ventilație este de 34000 m³/h. Sistemul de ventilație asigură o rată de schimb a aerului de 0,10 m³/pui/săptămână; în săptămâna a 6-a consumul este de 3,4 m³/săptămână-iarnă și 6 m³/săptămână-vară.

Ventilația naturală este asigurată prin jaluzele laterale 4/hală și ileturi 52/hală. Curentul de aer asigurată are o viteză de cca. 1 m/s pe timp de vară și 0,6 m/s pe timp de iarnă.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- așternutul este din rumeguș, coji de floarea soarelui - puii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 18 gazele, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare dispuse în două rânduri de-a lungul halei, cu funcționare pe gaz metan.

Temperatura optimă în hală este în funcție de vârsta puilor, respectiv:

- la primire, pui de o zi 33 – 34⁰C

- la 7 zile 29 – 30°C
- la 21 de zile 20 – 22°C
- la 42 de zile 18 – 20°C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilatie) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În sala-ul fiecărei hale există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilatie, debit ventilare, răcire.

Iluminatul în hală este asigurat de lampi fluorescente de 36w și 58w. dispuse pe 3 linii. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puiilor.

Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și vor fi depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat..

Depopularea halelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abatorul SC AVIROM PLUS SRL. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele și mijloacele de transport aparțin abatorului.

Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

a) dejectii solide;

b) ape de spălare

a) Dejectii solide. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține rumeguș/paie/coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată în exteriorul halei, se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății la Ferma nr.8 Bucureasa la halele aflate în conservare pe o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole aparținând S.C.D.H. Tg. Jiu conform contract nr. 36/31.08.2017 și administrate de către aceștia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organică fundamentat în baza cercetării agrochimice. Conform Codului de bune practici agricole volumul de dejectii care rezultă este de 3,8mc/1000 păsări/lună.

3,8mc/1000 păsări/lună. X420000 păsări = 1596mc dejectii/lună

Considerând că dintr-un ciclu de creștere de 56 zile sunt 42 de zile de creștere efectivă și 14 zile sunt destinate curățeniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezultă că într-un an:

42 zile x 6,5 cicluri = 273 zile, cca 9 luni

1596 mc dejectii/lună x 9 luni = 14 364 mc

În 6 luni : 14 364 mc : 2 = 7 182 mc.

Ferma nr 2 nu dispune de spațiu pentru depozitarea dejectiilor solide, ele fiind transportate imediat după terminarea ciclului de producție la Ferma de pui nr .8 Bucureasa având spațiu de stocare în cele 12 hale care se află în conservare :

- 12 hale cu S=14 447,74 mp;

Spațiul de depozitare este suficient pentru o perioadă de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici

agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole .S-a încheiat contract cu S.C.D.H Tg.-Jiu (contract nr.36/31.08.2017) pentru preluarea îngrasamentului și imprăștierea acestuia în câmp. Aceste operații se vor face de S.C.D.H.Tg. Jiu conform studiului pedologic și agrochimic efectuat de către OSPA.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere în Contractul nr. 36/31.08.2017 ca încorporarea în sol să se facă în 4h	Conformare cu BAT 22 , tabelul 1-3

Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

b) Apele de spălare și apele menajere .Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm și L=130m și din tuburi de beton cu Dn=200 mm , L=494 m într-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 și Y=0364741, amplasat în zona de vest a fermei.

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200mm, în celelalte două bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798,Y=0364885 și respective 27 mc, existente în incinta fermei.

În amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc cu STEREO 70 x=0391873,Y=0364796, în imediată apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare îngropate, construite din beton, acoperite cu table, vidanjabile odată cu bazinele.Bazinele se vidanjează ori de câte ori este nevoie de către SC AXE CONSTRUCT Conform contract nr. 25/01.09.2017

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce areduce emisiile de amoniac în aer, emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de conformare
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar .	Dejecțiile sunt depozitate în halele de la ferma nr 8 Bucureasa	Conformare cu BAT 15 pct.a
Acoperirea dejecțiilor solide	Dejecțiile solide se vor depozita ferma nr. 8 Bucureasa în cele 12 hale aflate în conservare	Conformare cu BAT 14 pct.b

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea puilor de carne sunt construcții cu destinație specială.

Filtrul sanitar este o construcție din zid cu pardoseala din beton și cu suprafețe interioare parțial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populației. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtre

pentru bărbați și filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar și un birou al administrației fermei. Tot în această clădire se asigură un spațiu-*farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spațiul este dotat cu frigider și asigură posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substantelor destinate tratamentelor.

Camera de necropsie - construcție de zid

Camera frigorifică pentru depozitarea temporară a cadavrelor - construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează zilnic de către SC. ENVIRO SRL) care este autorizată sanitar veterinar conform contract nr E047/11.01.2016-act adițional nr.5.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un *generator*, carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).

Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 3 este comună cu Ferma nr.2. Necesarul de apă este asigurat din subteranul de mică adâncime din 4 puțuri amplasate la 20m și 200m, aflate în afara incintei fermelor, zona sud față de ferma nr.2 pe malul stâng al râului Amaradia. Coordonatele stereo ale forajelor:

P1 $X_1 = 0391127,4$; $Y_1 = 0364737$;

P2 $X_2 = 0390919$; $Y_2 = 0364828$;

P3 $X_3 = 0390670$; $Y_3 = 0364919$;

P4 $X_4 = 0391161$; $Y_4 = 0394580$;

Forajele au următoarele caracteristici:

F1 (H = 110 m, $Q_{expl.} = 5,1$ l/s; $NH_s = -13,0$; $NH_d = -25$); F2 (H = 134 m, $Q_{expl.} = 4$ l/s; $NH_s = -17,0$; $NH_d = -32$); F3 (H = 120 m, $Q_{expl.} = 5$ l/s; $NH_s = -14,0$; $NH_d = -29$); F4 H=130M, $Q_{ex} = 5,2$ l/s., echipate cu electropompe cu următoarele caracteristici tehnice: $Q_p = 22$ mc/h, $H_p = 30$ mCA și $Q_p = 10$ mc/h și $H_p = 50$ mCA..

Apa extrasă din foraje este înmagazinată într-un rezervor semiîngropat cu $V = 300$ mc și respective 100 mc, amplasate în incinta fermei nr.2. Din aceste rezervoare apa potabilă este pompată atât pentru ferma 2 cât și pentru ferma 3. Distribuția apei la consumatorii ferma 2 și ferma 3 se face prin pompare, cu ajutorul a 4 pompe, amplasate în clădirea C15 Centrala din incinta fermei 2.

Rețea de aducțiune a apei este din:

-conducta metalică cu $D_n = 3''$ și $L = 530$ m;

-conducta metalică cu $D_n = 2''$ și $L = 80$ m.

Rețea de distribuție pentru ferma 3 a apei este compusă din:

-conducta metalică cu $D_n = 2''$ și $L = 30$ m

-conducta P.E.I.D. cu $D_n = 110$ mm și $L = 434$ m

-conducta P.E.I.D. cu $D_n = 1''$ și $L = 952$ m

Volumul de apă prelevat este înregistrat de apometru pentru fiecare hală în parte.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din cele două rezervoare de stocare prin pompare.

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică*

– sistemul de adăpare este constituit din 5 linii de adăpare pentru fiecare hală; adăpătorii sunt cu picuratori și vas colector; la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor în care se introduce și medicația.

- spălarea hăle;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*

Rezerva intangibila de apă Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din cele doua rezervoare(300 mc, respectiv 100 mc) de stocare prin pompare.Reteaua interioara PSI se compune dintr-un racord PSI de 2", amplasat in interiorul fiecarei hale, cate un hydrant interior in fiecare hala si un hydrant exterior cu Dn=4"

Volume/debite de apa asigurata in surse pentru alimentarea cu apa potabila si tehnologica a folosintei-19,3 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

Debite și volume propuse pentru obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor pentru Ferma nr. 3 conform documentatiei tehnice de ape:

Qzi maxim: 108,52mc /zi (1,25 l/s) ;

Qzi mediu: 98,62 mc /zi (1,14l/s);

Van mediu=24,852 mii mc.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma nr. 3	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restrictii;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

Sistemul de canalizare. Având în vedere activitățile ce se desfășoară, pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- ape pluviale

a) Apele de spălarea halelor .Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o retea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm si L=130m si din tuburi de beton cu Dn=200 mm , L=494 m intr-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 si Y=0364741, amplasat in zona de vest a fermei.

b) Apele uzate menijere sunt evacuate printr-o retea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200mm, in celelalte doua bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798,Y=0364885 si respective 27 mc, existente in incinta fermei.

In amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc cu STEREO 70 x=0391873,Y=0364796, in imediata apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare ingropate, construite din beton, acoperite cu table, vidanjabile odata cu bazinele.Bazinele se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC AXE CONSTRUCT . Conform contract nr. 25/01.09.2017

c) apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și burlane de pe acoperișuri, dirijate printr-un sistem de canale deschise sunt conduse si deversate in rigolele drumului judetean Tg. Jiu-Danesti-Ticleni.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a.Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b Reducerea la minimum a consumului de apă.	b.Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate se prevăd următoarele tehnici :

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

Alimentarea cu energie electrică . a)Energia electrică și gazul natural se preiau din rețelele existente în zonă pe bază de contract , furnizorul de energie electrica IMPRIAL DEVELOPMENT SRL si pentru gaze naturale ENGIE Romania(contracte anexate).

b) *energia termică* de care are nevoie pentru încălzire este asigurată :

- cu 18 gazolete /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;

- cu o centrală care funcționează pe gaz natural pentru filtru sanitar și birouri.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator .

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).Generatorul electric este antrenat de motor diesel.

2.3.2. Deșeuri

În timpul funcționării rezultă următoarele deșeuri :

- dejecții de pasare;
- deșeuri de țesuturi animale;
- ambalaje de la medicamente și vaccinuri;
- deșeuri de la tratamente;
- ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase;
- deșeuri metalice, deșeuri de echipamente electrice și electronice din activitatea de mentenanță;
- deșeuri menajere.

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejecțiile. Cantitatea anuală de dejecții variază în funcție de categoria de păsări, conținutul de nutrienți din furaje și sistemul de adăpare aplicat, precum și în raport cu stadiile de producție cu procesul tipic de metabolism.

Deșeurile de producție sunt gestionate astfel:

Denumire deseou	Cod deseou	Cantitati, t/an ; nr/an	Mod de stocare temporara	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	14 364 mc/ an	Se stochează temporar în magazie cu podea betonată	.Se utilizează ca fertilizant –S.C.D.H. Tg. Jiu
Nămoluri de la spălare și curățare	02 01 01	83	Se depozitează temporar în bazin vidanjabil	Se elimină (contract nr.25/01.09.2017 SC AXE CONSTRUCT SRL)
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	40	Se depozitează temporar în camera frigorifică	Se elimină (contract nr. E047/11.01.2016 SC ENVIRO SRL)
Ambalaje carton (medicamente)	15.01.01	0,1	Se depozitează în spații închise	Se valorifică prin operatori autorizați
Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	15.01.02	0,1	Se depozitează în spații închise	Se depozitează și se elimină prin prin operatori autorizați (Contract nr.V278.2 /05.10.2015 SC STERICYCLE SRL)
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	0,01	Se depozitează în spații închise	Se elimină prin operatori autorizați (Contract nr.V278.2//05.10.2015 SC STERICYCLE SRL).
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	15.01.10*	0,110	Se depozitează în spații închise	Se elimină prin operatori autorizați (Contract nr.V278.2 //05.10.2015 SC STERICYCLE SRL).
Deșeuri metalice din	02.01.10	0,1	Se depozitează pe platformă betonată	Se valorifică prin operatori autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	0,002	Se depozitează pe platforme betonate	Se valorifică prin operatori autorizați
Tuburi fluorescente	20 01 21*	30buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și	Se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	20.03.99.	1,5	Se depozitează temporar în pubele	Se elimină prin operatori autorizati (Contract nr. 35537/31.08.2017 SC POLARIS M HOLDING SRLSRL)

2.4 Folosirea terenului din împrejurimi

Ferma nr. 3 este înconjurată de terenuri particulare și constă în activități agricole. Accesul în zona amplasamentului se face pe drumul Tg Jiu. Nu sunt cunoscute amenajări viitoare care să modifice folosirea actuală a terenului din vecinătatea amplasamentului fermei nr. 3.

2.5 Utilizare chimică

Având în vedere profilul de activitate, pe teren sunt amplasate hale de creștere a păsărilor folosind tehnologia „la sol”. Tehnologia de creștere a păsărilor include utilizarea de substanțe pentru deratizare, dezinfectie. Acestea sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării și sunt stocate pentru un scurt interval de timp. Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu normele sanitare veterinare și cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate, de către personalul firmei care execută operațiile de deratizare, dezinfectie, etc..

Societatea nu deține depozite de deșeuri periculoase.

Medicamentele și vaccinurile se aduc în cantitățile strict necesare, se depozitează temporar în camera special amenajată și se administrează conform cu instrucțiunile medicului veterinar.

Toate produsele utilizate pentru dezinfectie sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați. Se anexează fișele tehnice pentru Aldezin, Macrodes și Megades Pentru intrările de materie primă, cantitatea și calitatea acestora, precum și furnizorul, este ținută o evidență strictă în cadrul compartimentului aprovizionare.

Pe amplasament există 2 substanțe (motorina și gazul metan) care intră sub incidența Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore dar obiectivul nu intră sub incidența acesteia fie datorită cantității mici aflate pe amplasament. (motorina) fie pentru că nu se stochează (gazul metan)

Principalele substanțe chimice utilizate clasificate periculoase sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimata/ existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conf.Dir. 2012 /18/UE, tone	Stare fizica	Conditii de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 ; H332 H315; H304 H351 ; H373 H411	0,200	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului, V=350l; temperatură ambientală
2	Gaz natural	74-82 - 8		H220 H280	-	-	Gaz	Nu se stochează
3	MS Macrodes	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează
4	MS Megades	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează
5	Aldezin	-		H302 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează

2.6. Topografie

Ferma păsări nr.3 este amplasată pe teritoriul localitatii Targu Jiu ,pe malul stang al raului Amaradia, Accesul in zona se face pe drumul Tg. Jiu-Botorogi., ferma este inconjurata de terenuri arabile.Scurgerile de ape pluviale de pe amplasamentul fermei nr.3 sunt preluate de sistemul de rigole din incinta, ajung in sistemul pluvial din afara incintei si sunt descarcate in rigolele pluviale aferente drumului judetean Tg. Jiu-Danesti-Ticleni.

Municipiul Târgu Jiu se află la intersecția paralelei 45° latitudine nordică cu meridianul de 23° longitudine estică, la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord, în plină zonă temperată. Așezat la 18 km spre sud de lanțul Munților Carpați, în cuprinsul Podișului Getic, în Depresiunea Târgu Jiu – Câmpul Mare sau Depresiunea Olteană (una dintre cele mai întinse depresiuni subcarpatice intracolinare) la nord de confluența Amaradiei Pietroase cu Jiul, municipiul are o desfășurare de la nord la sud pe o lungime de aproximativ 13 km de-a lungul râului Jiu, de o parte și de alta, iar de la vest la est o întindere de circa 10 km.

- Vecinătățile :
Nord - comunele Stănești și Turcinești și cu orașul Bumbesci-Jiu (Sadu)
- Est - comunele Bălănești și Scoarța
- Sud - comunele Dănești și Drăguțești
- Vest - Bălești și Lelești

2.7. Geomorfologie, geologie, considerații tectonice

2.7.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geologic orasul Tg. Jiu apartine structural unitatii subcarpatice, zona neogena a Depresiunii Getice, alcatuita din formatiuni sedimentare cutate de varsta cretacica superioara(argile,gresii).Din punct de vedere stratigrafic, cea mai mare parte a amplasamentului analizat apartine pleistocenului inferior.

Sub aspect morfologic perimetrul,Ferma 3 Targu Jiu face parte din Subcarpații Gorjului.

Subcarpații Gorjului cuprinși între Valea Oltețului la Est și cea a Motrului la Vest s-au dezvoltat pe formațiuni miocene și pliocene sub marginea munților Parângului și Vâlcanului. Relieful este format din depresiuni și dealuri dispuse în două șiruri continue, paralele cu latura sudică a munților.

Alternanța culoarelor depresionare, larg extinse, cu cele deluroase, bine individualizate, coborârea generală a înălțimilor de la nord la sud ca și de la est la vest și dependența de același nivel de bază local dat de Valea Jiului, sunt caracteristicile morfologice principale reflectate evident în peisajul regiunii.

Coborârea generală a reliefului de la est la vest datorită afundării structurilor geologice în aceeași direcție, face ca altitudinea absolută de 614 m din apropierea Oltețului să ajungă la 450-350 m de o parte și de alta a văii Jiului. Adâncimea

fragmentării reliefului are în general valori cuprinse între 100-150 m, dar în unele locuri din depresiunile intracolinare aceasta coboară sub 50 m.

Perimetrul studiat este amplasat în depresiunea Târgu Jiu, care împreună cu depresiunea Câmpu Mare, constituie principalul și cel mai larg compartiment al întregului uluc intracolar din Subcarpații Gorjului. Depresiunea Târgu Jiu-Câmpu Mare, situată în partea de vest a Subcarpaților Getici, este mărginită la nord de Dealurile Gorjului (dealuri subcarpatice interne), iar la sud de Dealul lui Bran, deal extern; spre est se întinde până la Gilort, iar spre vest până la râul Motru. Lungimea depresiunii în linie dreaptă se apropie de 25 km, iar lățimea ei variază între 8 și 12 km. Depresiunea are altitudini reduse pentru o regiune subcarpatică (sub 300 m), este străbătută de Jiu și are aspectul unui câmp mare.

Depresiunea Târgu Jiu înregistrează aproape pe toată întinderea ei, altitudini de 180,00-200,00 m, iar energia de relief este proprie câmpiilor joase de acumulare fluvială (0-20 m). De remarcat că energia reliefului are valori asemănătoare sau chiar mai mici, decât partea nordică, vecină, a piemontului de la sud.

Este așadar, un relief deluros domol, a cărei evoluție mai înaintată a depins de aria de afundare din Depresiunea Târgu Jiu, care, tot timpul Pleistocenului, ca și în prezent, a funcționat ca arie de convergență a rețelei hidrografice.

2.7.2. Geologie

Din punct de vedere structural, regiunea studiată face parte din Depresiunea Getică, unitate majoră rezultată în cursul Orogenezei Hercinice, care a funcționat începând din Pliocen ca zonă de molasă în fața Carpaților Meridionali. Forajele de cercetare din zonă au interceptat depozite salmastre și de apă dulce aparținând Pliocenului și Cuaternarului, cu etajele Pontian, Dacian, Pleistocen și Holocen.

1 Pontianul apare la zi numai în nordul perimetrului studiat, dar a fost interceptat de forajele de referință ISEM, care au stabilit limitele D/P între adâncimile 221 m și 410 m. Grosimea depozitelor Pontiene este cuprinsă între 500-700 m.

Pontianul superior este constituit din marne cenușii-compacte cu intercalații de marne cenușii, fin nisipoase, cu următoarele forme fosile: Valencienius anulatus Ross, Didacna Subcarinata Desh., Phyllocardium planum Desh; Ostracode.

Spre limita Dacian-Pontian marnele cenușii, nisipoase, trec la nisipuri marnoase cu Phyllocardium planum Desh.

Deasupra acestor depozite urmează în continuitate de sedimentare depozitele daciene.

2 Dacianul a fost întâlnit parțial în toate forajele de explorare, iar în întregime numai în forajele de referință ISEM.

Dacianul este alcătuit din trei orizonturi:

-Dacianul inferior constituit în bază din nisipuri albicioase, masive și pietrișuri cuarțoase mărunte peste care repauzează nisipuri cu intercalații de argile.

-Dacianul mediu cuprinde numai marnele cu orizontul lumachelic localizat între stratele de lignit IV și V. Aceste marne lumachelice reprezintă reperul cel mai important pentru sincronizarea stratului de lignit din zonă.

-Dacianul superior este alcătuit din argile și marne cu intercalații de nisipuri fine și mai multe strate de lignit.

În depozitele daciene au fost determinate următoarele forme de fosile: Prosodacna (Stylodacna) orientalis Stef; Dreisena polimorpha, Viviparus sp; Ostracode.

3 Romanianul este constituit din argile și marne cu intercalații de nisipuri. În partea lui superioară se întâlnesc nisipuri grosiere și pietrișuri.

În baza Romanianului se găsește un orizont fosilifer nisipos cu Viviparus bifarcinatus, asociat cu Unionide. Și în acest orizont sunt cantonate 4-5 strate de lignit.

4 Cuaternarul

Formațiunile geologice întâlnite în perimetrul studiat aparțin Cuaternarului (Pleistocen și Holocen).

- Pleistocenului i-au fost atribuite depozitele terasei superioare a Jiului, alcătuite din pietrișuri, nisipuri și bolovănișuri. Grosimea depozitelor variază între 1,0-5,0 m.

- Holocenul este reprezentat de acumulările aluvionare ale teraselor inferioară și joasă, depozitele proluviale acoperitoare, aluviunile luncii, precum și depozitele deluviale de pe versanții văilor.

Acumulările teraselor inferioară și joasă sunt alcătuite din nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, care în perimetrul studiat ating grosimi de 5,0-8,0 m, acoperite de depozite proluviale nisipoase, prăfoase sau argiloase. Aluviunile de luncă prezintă procente ridicate de prundiș (50-60%) și pietriș (20-30%).



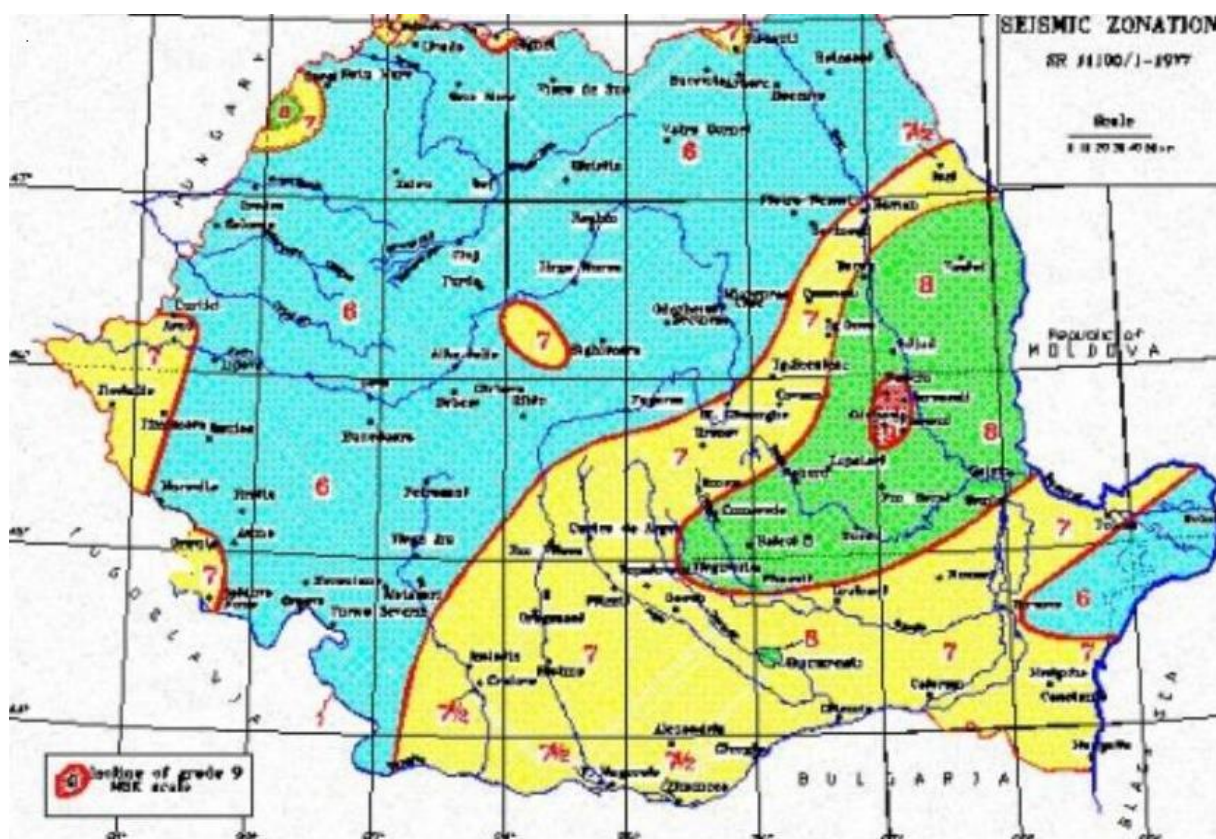
2.7.3. Considerații tectonice

Construcțiile – halele de producție și clădirile anexe sunt executate pe fundații de beton armat, cu stâlpi de beton, planșeu hidroizolat și pardoseală din beton. De asemenea, sunt proiectate pentru a rezista la vânt și la încărcare cu zăpadă pe timp friguros.

Județul Gorj este situat în partea de sud-vest a țării, fiind strabatut de la vest spre est de paralela de 45°00' latitudine nordică și de 23°16' longitudine estică. Cea de a doua zonă seismică a României ca importanță după Vrancea este zona Câmpulung- Făgăraș. În această zonă se produc cutremure de mică adâncime dar care sunt la fel de importante datorită pagubelor semnificative pe care le provoacă.

Cutremurele de suprafață se produc la adâncimi de 2-5 Km până la maxim 45km și au intensitatea maximă de 6,5 grade.

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări etc. ale terenului datorită configurației geologice sensibile la anumite frecvențe ale undelor seismice și datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență la forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.



Amplasamentul corespunde macrozonei de seismicitate 7 în conformitate cu SR1100/1/93 (Zonarea seismică- Macrozonarea teritoriului României).

Macrozonarea de seismicitate 7 corespunde unei zone de intensitate 7 pe scara MSK. Perioada de control a spectrului de răspuns T_c (sec) este de 0,7s iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru intervalul mediu de referință (IMR) este de 0,2 .

2.8. Hidrologie și hidrogeologie

2.8.1. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic zona analizata face parte din bazinul hidrografic al raului Jiu, care strabate zona de nord spre sud.

Raul Jiu este caracterizat de urmatoorii parametri hidrodinamici:

$Q_{\text{mediu}}=15-20 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{\text{minim}} < 6 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{\text{maxim}} > 50 \text{ m}^3/\text{s}$

Debitul mediu multianual al Jiului in aceasta zona este cuprins intre 20 si 70 m^3/s

.In depresiune Tg. Jiu converg numeroase cursuri de apa afluate in Jiu, dintre care trebuie mentionat Raul Amaradia.

Raul Amaradia, afluent pe partea stanga a Jiului, izvoraste din zona de contact a regiunii subcarpatice cu depresiunea Getica pe care o strabate in

intregime de la nord la sud. Are un bazin hidrografic cu suprafata de cca. 826 km², o altitudine medie de 241m si un debit mediu multianual de 2,5 m³/s.

Amplasamentul fermei 2 se afla pe partea stanga a raului Amaradia.

2.8.2. Hidrogeologie

Din punct de vedere hidrogeologic in stratul de pietrisuri pleistocene se intalnesc acvifere fraticale la adancimi variind intre 1,5 si 4 m functie de topografie. Stratele acvifere de adancime din zona se situeaza la cca. 180m. Analiza situatiei dinamicii si calitatii apei subterane din arealul analizat a facut obiectul studiilor hidrogeologice si hidrochimice executate de ANAR-DA JIU Craiova, prin prelevare de probe din forajele proprii si dint-o fantana din zona. S-a constatat o directie de curgere a freaticului, in lunca situata in stanga raului Amaradia, pe directia N-S, sub un unghi mic fata de cursul raului. Stratul acvifer studiat este cantonat in depozitele aluvionare cuaternare, de origine fluviala, apartinand conului aluvionar al Amaradiiei. In acest con aluvionar variatia depozitelor, structura lenticulara specifica conurilor aluvionare si existenta unui strat semipermeabil la baza acviferului face ca in zona sa fie inmagazinate rezerve insemnate de apa, cu un schimb permanent de apa intre straturile superficiale si cele de profunzime.

Acoperisul este constituit din 2 straturi de argile cu grosimi variabile. Prezenta acestui strat impermeabil in acoperisul acviferului constituie o buna protectie la infiltrarea poluantilor. Acest strat este insa discontinuu si pe alocuri are grosimi reduse, zonele respective fiind mai putin rezistente la contaminarea prin infiltrare a substantelor poluante. Structura lenticulara si intercalatiile argiloase din masa acviferului conduc la atenuarea propagarii poluantilor in masa acviferului.

2.9. Actele de reglementare ale activitatii Documente / recomandări privind planificarea / amenajarea teritorială în zona amplasamentului proiectului.

Activitatea S.C. AVIROM PLUS SRL Ferma nr.3 a depus documentatia pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarierea a apelor;

- a depus documentatia pentru obtinerea autorizatiei sanitar veterinare.

2.10. Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului

Principalele actiuni pentru supravegherea calitatii amplasamentului efectuate sunt :

- Verificari zilnice de către seful de fermă și periodic de personalul cu atributii de protectia mediului a tuturor aspectelor legate de protectia mediului:
 - depozitarea si manipularea corectă a materiilor prime și auxiliare ;
 - manipularea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;
 - executarea lucrarilor de modernizări numai după obținerea tuturor aprobarilor legale necesare;
 - întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces în bună stare.

- Verificarea periodică a starii calitatii constructiilor și instalatiilor industriale.

Monitorizarea factorilor de mediu va fi efectuată prin contractare cu laboratoare acreditate.

Pentru supravegherea calității factorilor de mediu pe amplasament , este necesar să se efectueze analize conform prevederilor Legii nr 278/2013 și *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), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea*

intensivă a păsărilor de curte și a porcilor. Activitatea de monitorizare va fi conformă cu prevederile autorizației integrate de mediu. Analizând necesitatea monitorizării factorilor de mediu rezultă următoarele

AER

a) monitorizarea emisiilor de amoniac provenite din fiecare adăpost pentru pasari utilizând ca tehnică estimarea prin utilizarea factorilor de emisie specificați în orientările europene sau alte orietări recunoscute la nivel internațional. Emisiile se vor compara cu limitele prevăzute în **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor** , BAT 32, tab 3.2.

Parametru	Categoria de animale	BAT-AEL(kg de NH3/spațiu pentru animal/an
Amoniac, exprimat ca NH3	Pui de carne	0,01-0,08

b) - analiza calității aerului ambiental – se vor face analize conform STAS 12574/1987 la limita societății pe direcția halelor la solicitarea autoritatilor competente.

APA

1. *Apa uzata menajera si tehnologica dupa splarea halelor* stocată in bazin vidanjabil **va fi analizată la cererea prestatorului de servicii.** Acestea trebuie să îndeplinească condițiile impuse de HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, anexa 2, tab. 1

Indicator	U.M.	Valori maxime admise
pH	unități pH	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/l	350
CBO5	mg O2/l	300
CCO- Cr	mg O2/l	500
Amoniu	mg/l	30
Fosfor total	mg/l	5
Fenoli	mg/l	30
Subst. extractibile solventi organici	mg/l	30
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25

2. *Apa subterana* – Se vor efectua analize atât din forajele de alimentare cu apă Monitorizarea factorilor de mediu va fi efectuată prin contractare cu laboratoare acreditate. Se vor monitoriza : pH, CCO-Cr, fosfor total, amoniu, azotați , azotiți.

SOL

Prelevare probe O.M nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;

Punct de control; intre halele 6 si 7.

ZGOMOT –. Se vor efectua analize numai la sesizări.

MIROSURI Titularul activității va lua măsuri pentru respectarea prevederilor STAS nr.12574/1987 – conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, potrivit căruia emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze în zona de impact miros

dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv. În cazul în care vor fi sesizări se va întocmi un „Plan de gestionare a mirosului.”

DEȘEURI - se va ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri proprii generate pe amplasament și se vor raporta lunar la APM.

2.11 Accidente și incidente de poluare

2.11.1. Accidente majore produse pe amplasament

Din informatiile puse la dispozitie de titularul de activitate a rezultat ca pe parcursul anilor , de cand detine in proprietate si exploatare ferma nu au avut incidente care sa genereze poluare accidentale. Pe amplasamentul analizat nu au fost semnalate poluare semnificative ale terenului.

Evaluarea riscului

Sistemul de prevenire, reducere si control integrat al poluarii care sa fie luate masuri pentru prevenirea accidentelor care pot avea consecinte asupra mediului si limitarea consecintelor acestora. In cadrul managementului accidentelor exista trei componente specifice:

- identificarea pericolelor posibile;
- evaluarea riscurilor accidentelor;
- stabilirea si implementarea masurilor de reducere a riscurilor.

Identificarea pericolelor posibile

In cadrul activitatii desfasurate pe amplasamentul fermei 3 au fost identificate urmatoarele pericole posibile:

- scurgeri accidentale de ape uzate ca urmare a fisurilor sau avariilor la conductele de canalizare si bazinul vindanjabil;
- colmatarea canalelor de colectare ape pluviale;
- manipularea necorespunzatoare a asternutului proaspat si a celui uzat, care poate ajunge in canalizarea pluviala sau pe sol.
- emisii necontrolate de poluanti impreuna cu gazele de ardere de la instalatiile de incalzire a halelor;
- emisii de gaze de fermentatie, asociate cu mirosuri, din halele de productie.

Evaluarea riscurilor se cuantifica prin produsul dintre gravitatea accidentului si probabilitatea de aparitie a acestuia.

In general, asupra gravitatii unui accident produs este mai greu de intervenit, dar se poate actiona asupra reducerii probabilitatii de aparitie acestuia.

Implementarea masurilor de reducere a riscurilor

In vederea reducerii probabilitatii de aparitie a accidentelor ce pot avea consecinte asupra calitatii componentelor mediului, titularul de activitate va trebui sa ia urmatoarele masuri:

Stabilirea si implementarea unui program de verificari profilactice a retelelor de canalizare si bazinului vindanjabil;

-stabilirea documentelor si implementarea unei proceduri privind manipularea asternutului proaspat si a celui uzat.

-curatarea periodica a canalelor de colectare ape pluviale;

-stabilirea si implementarea unui program de verificare profilactice si interventie a instalatiilor de adapare din ferma, astfel incat pierderile accidentale de apa pe asternut (generatoare de emisii de fermentatie si mirosuri) sa fie prevenite.

2.12. Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.

În vecinatatea amplasamentului fermei nr.3 nu există specii sau habitate protejate sau zone sensibile.



2.13 Condițiile clădirilor

Terenul ocupat de Ferma de păsări nr.3 are o suprafață de 89 452,34 mp din care:

- suprafață construită = 24 616 mp

Toate clădirile sunt în regim de înălțime parter. Clădirile de pe amplasamentul fermei nr.3 sunt construcții diverse (cadre de beton, zidărie, construcție metalică), iar platformele și drumurile interioare sunt betonate. Majoritatea clădirilor au o vechime de peste 30 ani. Nu s-a efectuat un studiu de specialitate privind starea de siguranță a clădirilor.

Descrierea clădirilor se regăsește la cap.2.3 din prezentul raport.

Toate obligațiile privind starea construcțiilor revin proprietarului – SC AVIROM PLUS SRL, conform contractului de vânzare nr. 1560/04.08.2017.

SC AVIROM PLUS SRL își desfășoară activitatea conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calitatii în construcții), a Normativului P 130/99 privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor și a tuturor normativelor în vigoare în construcții.

În principal, activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor consta din identificarea urmatoarelor tipuri de degradari:

- Pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormala
- Pentru fundatia constructiei - fisurare, deplasare, rotire
- Pentru structura de rezistenta - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormala, defecte la îmbinari, rupere, distrugerea unor elemente
- Pentru peretii exteriori și interiori - învelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormala, condens, atac biologic, infiltratii
- Disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic
- Instalatii functionale ale obiectelor de constructii - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenti slabi
- Edilitare - apa - canal, infiltratii, piese de trecere, pereti, infiltratii la rost de dilatatie, degradari conducte de beton armat
- Degradari specifice drumuri - degradari reazeme, etansari, marcaje, încrețiri, uzura avansata a caii de rulare, imbracaminti rutiere, colmatare excesiva a infrastructurii cailor de rulare

Urmărirea comportarii constructiilor în timp are 2 ramuri principale: urmarirea curenta și urmarirea specială.

Urmărirea curenta se face cu mijloace simple și prin inspectii vizuale, în timp ce urmarirea speciala se face cu mijloace și aparatura complexa, de catre firme specializate în acest gen de activitate.

Datorită urmăririi curente s-a trecut la un amplu program de reabilitare termică a grajdurilor de la îngrășătoaria veche care constă izolarea pereților și acoperișului .

2.14.Răspuns de urgență

A. Riscuri naturale.

Inundații, alunecări de teren.

Ferma este amplasată pe un teren plat, la o distanță de cca 1000 m est de cursul de Raul Amaradia. În acest caz obiectivul nu este supus alunecărilor de teren și pericolului de inundație.

Cutremure.

Amplasamentul corespunde macrozonei de seismicitate 7 în conformitate cu SR11100/1/93(Zonarea seismică- Macrozonarea teritoriului României).

Macrozonarea de seismicitate 7 corespunde unei zone de intensitate 7 pe scara MSK. Perioada de control a spectrului de răspuns T_c (sec) este de 0,7iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru intervalul mediu de recurență (IMR+100ani) este de 0,2 ag.

Din punct de vedere constructiv, structura de rezistență la acțiuni seismice s-a făcut conform Cod proiectare seismică Partea I-a :Prevederi de proiectare clădiri Indicativ P100/1/2006.Halele fiind executate pe fundații din beton armat și pereți portanți din zidărie, sunt proiectate să reziste la cutremure de amplitudini consemnate în zonă, la vânt și căderi de zăpadă.

B. Accidente potențiale (analiză de risc).

Riscul este definit ca probabilitatea apariției unui efect negativ într-o perioadă de timp specificată și este redat de ecuația:

Risc = Pericol X Expunere

Evaluarea riscului are ca obiectiv prevederea apariției unui risc prin identificarea:
- agenților poluanți de pe amplasament;

- receptorii expuși riscului,
- mecanismul prin care se produce riscul;
- măsurile pentru reducerea riscului la un nivel acceptabil.

Considerăm că pentru activitatea desfășurată în halele proiectate trebuie analizate producerea următoarelor riscuri:

a. Risc chimic

Pe amplasament ca substanțe cu grad mare de periculozitate sunt motorina și gazul natural dar care nu constituie un risc chimic

Probabilitatea apariției: 0 Gravitarea 0

Risc chimic = $P \cdot G = 0$

b. Risc de incendiu,

Apariția unui astfel de fenomen este posibilă datorită existenței următoarelor surse:

- rețele electrice;
- surse cu flacără deschisă (lucrări de sudură în perioada de reparații);
- substanțe combustibile (gaz metan, cereale)

Măsuri pentru evitarea producerii:

- efectuarea reviziilor la rețelele electrice și a reviziilor și reparațiilor la consumatorii de energie electrică;
- evitarea efectuării lucrărilor de sudură în apropierea materialelor combustibile;
- interzicerea fumatului în incinta fermei;
- instruirea personalului.

Posibilitatea apariției: mică

Gravitarea: majoră – pierderi materiale și posibile accidente umane.

Risc incendiu = $P \cdot G = 1 \cdot 3 = 3$

c. Risc epidemiologic – apariția unor îmbolnăviri ca urmare a nerespectării normelor sanitar – veterinare.

Măsuri pentru evitare:

- respectarea tehnologiei de igienizare hale;
- respectarea normelor sanitar – veterinare și a igienei personale a angajaților la intrarea și părăsirea fermei;
- respectarea normelor sanitar – veterinare privind intrarea în fermă a persoanelor străine de activitatea fermei;
- interzicerea aducerii de alte animale în incinta fermei;
- verificarea zilnică a integrității împrejmuirii.

Probabilitatea apariției: mică

Gravitarea: majoră

Risc epidemiologic = $P \cdot G = 1 \cdot 3 = 3$

Clasificarea probabilității și gravității permit aprecierea mărimii riscului.

Clasificarea probabilității	Clasificarea gravității
Mare = 3	Majoră = 3
Medie = 2	Medie = 2
Mică = 1	Ușoară = 1
Inexistentă = 0	Nesemnificativă = 0

Nivelul riscului.

0	1	2	3	4	6	9
inexistent	f. mic	mic	acceptabil	mediu	mare	f. mare

Pentru cazurile expuse mai sus rezultă următoarele:

Nivel risc	inexistent	f.mic	mic	acceptabil	mediu	mare	f.mare
Chimic							
Incendiu				3			
Epidemiologic				3			

Din analiza de risc rezultă că acesta are un nivel acceptabil, local, cu probabilitate mică de apariție, cu efect local putând fi evitat prin respectarea măsurilor de prevenirea riscurilor.

Nu se pune problema unui efect transfrontalier.

Răspunsul de urgență în cazul producerii unui incendiu constă în aplicarea prevederilor Planului de prevenire și stingere incendii.

3. ISTORICUL TERENULUI

Ferma de pasări nr.3 aparține SC AVIROM PLUS SRL și a fost cumparata de **S.C. AVI INSTANT S.R.L**, societate in faliment, cu sediul in Municipiul Targu Jiu, Strada Margaritarului nr.34, Judetul Gorj, reprezentata prin lichidator judiciar Societatea Consulting Company IPURI, cu sediul in Municipiul Tragu Jiu, Str. Tudor Vladimirescu, nr.15, etj. 1, judetul Gorj, la randul ei reprezentata prin Ciobanu Emanoil .

Obiectivul are peste 30 de ani vechime, halele fiind de la început construite în scopul creșterii păsărilor , obiectivul funcționând sub denumirea de Avicola Targu Jiu. Printr-o succesiune de vânzări/cumpărări intră în proprietatea SC AVIROM PLUS SRL. Înainte de 2017, SC AVI INSTANT SRL a utilizat-o în același scop - creșterea păsărilor, obținând pentru această activitate - Autorizație integrată de mediu nr. 18/11.09.2006 emisă de ARPM Craiova.

4.RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1.Probleme identificate

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților practice pe amplasament și a spațiilor de depozitare;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente,
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorilor de mediu;
- identificarea și localizarea locurilor potențial contaminate

Pentru identificarea zonelor care necesita investigatii suplimentare s-a verificat amplasamentul in cursul lunii august 2017.

Din verificarea efectuată pentru tot amplasamentul a rezultat următoarele:

- terenul pe care se desfășoară activitatea este împrejmuțit și păzit;
- spațiile erau utilizate conform destinației;
- 12 hale nu erau populate cu pui ,
- terenul nu prezenta poluare vizibilă,
- căile de acces betonate, libere;
- există construcții care nu sunt utilizate și prezintă un grad mare de degradare - centrală termică, rețele termice.

4.2 Probleme ridicate

În urma examinării amplasamentului se considera ca nu există depozite chimice.

Creșterea intensivă a păsărilor determină probleme pentru mediu și anume:

- a) emisii de poluanți din adăposturi și stocarea dejecțiilor;
- b) managementul dejecțiilor;
- c) acidifiere (NH₃, SO₂, NO_x);
- d) eutrofizare (N,P);
- e) disconfort în zona limitrofă datorat zgomotului și mirosului.

Emisiile care pot exista pe amplasament și locul în care este posibil să se producă sunt redate în tabelul de mai jos:

	Poluant	Localizare
1	Amoniac(NH ₃)	Hale de creștere
2	Metan (CH ₄)	Hale de creștere
3	Oxid de azot (N ₂ O)	Stocarea dejecțiilor
4	NO _x , CO, CO ₂	Încălzirea halelor și a clădirilor aferente
5	Miros (H ₂ S)	Hale de creștere, stocarea dejecțiilor,
7	Praf	Stocarea hranei

La data elaborării raportului de amplasament halele **nu erau populate**.

a) Emisiile din hale (la începerea activității) pot fi reduse prin aplicarea unui management nutrițional adecvat și prin utilizarea ventilației artificiale a acestora. Așa cum s-a specificat la pct. 2.3.1. nutrețurile utilizate la hrănirea puilor respectă prevederile din *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor* în ceea ce privește hrănirea fazială, conținutul de proteină și conținutul de fosfor. Microclimatul este reglat automat deci nu există posibilitatea acumulării de noxe în hale.

b) În ceea ce privește dejecțiile acestea pot produce o poluare semnificativă a solului prin cantitatea mare de nutrienți pe care le conțin (N și P) și a aerului datorită mirosului pe care îl degajă atât pentru angajații proprii cât și pentru locuitorii din zonă.

Întrucât dejecțiile sunt preluate de SC S.C.D.H Tg. Jiu SRL pe bază de contract nr. 36/ 31.08.20172017, îi revin acesteia următoarele obligații:

- să respecte prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- să încorporeze în scurt timp dejecțiile
- să întocmească studiile OSPA pentru terenurile fertilizate;
- să întocmească programele anuale de fertilizare a terenurilor agricole cu respectarea calendarului de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor.

Având în vedere natura activității desfășurate se poate afirma că zonele cărora să li se poată asocia un risc de mediu sunt:

În zona halelor posibilitatea poluării solului cu dejecții , substanțe de igienizare.

Pentru prevenirea poluării s- au luat următoarele măsuri:

- suprafața pe care sunt amplasate este betonată,
- în perioada lucrărilor de revizii, reparatii, – se încheie cu cei care execută lucrările protocoale pentru evitarea poluării și se specifică, pentru fiecare tip de deșeu cum se elimină și unde se depozitează;

- vidanajarea bazinului de ape de spălare hale pentru a se evita deversarea acestora;
- întreținerea căminelor de la capetele halelor deoarece colmatarea lor poate duce la deversarea dejecțiilor.

În zona conductelor de canalizare pentru transport ape uzate de la spălarea halelor– numai la spargerea unor conducte posibilități de poluare, în special cu substanțe organice, amoniu.

În zona bazinului de stocare ape uzate:

- deversarea fracției lichide pe sol ca urmare a exploatării sau manipulării defectuoase a apelor uzate în momentul vidanjării bazinelor.

4.3 Depozite de produse și magazine .

Scopul lucrării fiind stabilirea stării amplasamentului, se redau mai jos materiile prime și auxiliare utilizate pe amplasament pentru a se vedea modul de stocare, având în vedere că o sursă importantă de poluare a solului o constituie stocarea necorespunzătoare.

Materii prime și auxiliare	Mod de stocare	Impactul asupra mediului
Nutreturi combinate	<i>Buncăre</i> amplasate pe platformă betonată	Fără impact asupra mediului
Apa	<i>Bazin</i>	Fără impact asupra mediului
Medicamente	În cameră specială	Fără impact asupra mediului
Energie electrică	Nu se stochează	Fără impact asupra mediului
Gaz metan	Nu se stochează	Fără impact asupra mediului
Motorină	In rezervorul generatorului	Fără impact asupra mediului

Magazii Serviciu Depozite:

Magazie C11-dezafectata, nu prezintă risc pentru mediu.

➤ *Fanar din structura metalică si acoperis cu tabla, pardoseala din balast compact, pereti din plasa de sarma (S=763 mp)* pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.

➤ Depozit C13 –este reprezentat de 2 rezervoare metalice ingropate, utilizate anterior pentru depozitare CLU necesar centralei termice.Aceste rezervoare nu mai sunt utilizate sunt goale, nu prezintă risc pentru mediu.

Depozite de deseuri periculoase – Nu sunt

4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor- Nu sunt

Singurile instalatii, existente pe amplasament, care pot fi asimilate rezervoarelor de reziduuri, sunt bazimnele vidanjabile in care sunt descarcate apele uzate tehnologice si menajere.

4.5. Retele de canalizare

Având în vedere activitățile ce se desfășoară, pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- b) ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- c) ape pluviale

a) Apele de spălarea halelor. Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm și L=130m și din tuburi de beton cu Dn=200 mm, L=494 m într-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 și Y=0364741, amplasat în zona de vest a fermei.

b) Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o rețea de canalizare din tuburi de azbociment cu Dn=200mm, în celelalte două bazine vidanjabile, cu capacitatea de 6 mc cu STEREO 70 X=391798, Y=0364885 și respective 27 mc, existente în incinta fermei.

În amonte de bazinul vidanjabil(3), de 27 mc cu STEREO 70 x=0391873, Y=0364796, în imediată apropiere a filtrului sanitar, se afla 3 decantoare îngropate, construite din beton, acoperite cu table, vidanjabile odată cu bazinele. Bazinele se vidanjează ori de câte ori este nevoie de către SC. AXE CONSTRUCT SRL Conform contract nr. 25/01.09.2017

c) apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și burlane de pe acoperișuri, dirijate în rigole de scurgere din beton care deversează apele pluviale în rigolele drumului județean Tg. Jiu-Danesti-Ticleni. *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.*

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	. Conformare cu BAT 6 pct a
. b Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate se prevăd următoarele tehnici :

Tehnici BAT	Ferma nr.3	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate către un container special	Apele uzate menajere și de la spălarea hale se	Conformare cu BAT 7 pct a

sau un depozit pentru dejecțiile lichide	colectează în bazin vidanjabil	
b. Epurarea apelor uzate.	Epurarea se face în afara amplasamentului	Conformare cu BAT 7 pct b

4.6. Instalatii de preepurare locale - Nu sunt

4.7 Alte depozite și zone de folosire - Nu sunt

5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

5.1 Investigatii privind calitatea solului.

Pentru a stabili starea solului s-a prezentat în acest raport modul de stocare al materiilor prime și auxiliare și al deșeurilor. Se constată că în prezent amenajările destinate depozitării materiilor prime și auxiliare sunt corespunzătoare ceea ce duce la o bună protecție a solului.

Având în vedere că materiile prime care se utilizează la creșterea puilor sunt de natură organică, naturală, biodegradabilă, în jurul hanelor solul nu poate fi poluat de acestea. Este posibilă o poluare cu substanțele conținute în dejecții numai în caz accidental - înfundarea canalizării și deversări necontrolate a dejecțiilor.

În ceea ce privește ambalajele de la dezinfectanți, acestea sunt aduse pe amplasament numai în momentul utilizării de către firma care execută operațiile respective și preluate de acestea la terminarea lucrărilor.

Solul a fost analizat conform autorizației integrate de mediu nr.18/11.09.2006. Se redau mai jos buletin de analiza efectuat:

Parametru	Metoda de monitorizare	UM	Valori determinate	Valori limită conf. Ord. nr. 756/1997		
				Valori normale	Praguri de alertă	
					sensibile	mai puțin sensibil
Substanța uscată	SR ISO 11465/1998	%	94,758	-	-	-
Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kg su	<35,32	20	100	250

Se anexează rapoartele de încercări/analize nr. 8026/11.09. 2017;

Activitatea poate produce modificarea următorilor indicatori : azot nitric și THP.

Se constată că valorile determinate sunt sub limita prevăzută în Ordinul nr. 756/1997 pentru Praguri de alertă – terenuri sensibile la toți indicatorii.

În ceea ce privește azotul nitric în autorizația anterioară AIM nr. 18/11.09.2006 se specifică următoarea clasificare a solurilor:

	Sol cu conținut extrem de mic de N nitric	Sol cu conținut f. de mic de N nitric	Sol cu conținut mic de N nitric	Sol cu conținut mijlociu de N nitric	Sol cu conținut mare de nitric	Sol cu conținut f. mare de N nitric
--	---	---------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

N nitric ppm/Kg.s.u.	≤0,5 ppm	0,6-1,0ppm	1,1-2,0ppm	2,1-3,0ppm	3,1-6,0ppm	6,1-25 ppm
----------------------	----------	------------	------------	------------	------------	------------

5.2. Investigatii privind calitatea aerului

Sursele de poluare a aerului pe amplasament sunt:

Nr. crt	Proces/locatie	Poluanți	Tipul sursei
1	Aprovizionarea cu furaje /zona buncărelor	Pulberi in suspensie si sedimentabile	Sursa fixă fugitivă
2	Creșterea puilor/hale	Pulberi, NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O	Sursa fixă fugitivă
3	Depozitarea temporară a dejecțiilor/magazie, platformă de stocare	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O	Sursa fixă fugitivă
4	Trafic pentru aprovizionare	Pulberi, SO _x , CO, NMVOC, NO _x	Sursa mobile fugitivă
5	Producere căldură filtru sanitar/Centrala termice pe combustibil gazos	Pulberi, NO _x , CO, CO ₂ , SO _x	Surse fixe dirijate
6	Producere căldură în hale / gazolete pe combustibil gazos	NO _x , CO, CO ₂ , SO _x	Surse fixe fugitivă
8	Producere energie electrică /generator	Pulberi, SO _x , CO, NO _x	Sursa fixă dirijată ocazională

Emisiile rezultate în halele de crestere pui. Pentru asigurarea microclimatului și evitarea acumulării de poluanți în hale, acestea sunt ventilate artificial prin intermediul ventilatoarelor. Fiecare hală dispune de 6 ventilatoare x 0,75 kw h și 4 ventilatoare x 2,2 kw .Capacitatea de ventilare este de 34000m³/h.Sistemul de ventilatie asigura o rata de schimb a aerului de 0,10 m³/pui/saptamana.Ventilatia naturala este asigurata prin usi si jaluzele laterale.Curentul de aer asigurat are o viteza de cca.1 m/s pe timp de vara si 0,6 m/s pe timp de iarna.Sistemul de incalzire al fiecarei hale este alcatuit din 18 gazolete cu capacitate de 12,2 kw.

La data verificării pe amplasament nu se manifesta mirosul specific de fermă de pui deoarece ferma este in conservare.La popularea fermei intensitatea mirosului în cazul fermei este dată de compoziția furajului care acționează asupra dejecțiilor și de tehnicile utilizate la manipularea și stocarea dejecțiilor. Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut duce la scăderea intensității mirosului.

Substanțele care provoacă miros sunt: amoniacul, H₂S și NMVOC. Percepția mirosului este diferită de la individ la individ și depinde de intensitate. Amoniacul poate fi perceput de la concentrații mai mici de 5ppm dar în general este perceput la concentrații cuprinse între 5-35 ppm (3,8- 24 mg/mc) Limitele de miros pentru amoniac sunt considerate între 4 și 20 mg/mc, limita la locul de muncă fiind de 15 mg/mc. H₂S poate fi perceput de la 0,13 ppm (0,18 mg/mc).

Calitatea aerului –nu este cazul

5.3. Investigatii privind calitatea apelor

a) Calitatea apelor de suprafață – nu este cazul, nu se deversează direct în curs de apă..

b) Calitatea apelor subterane.

Calitatea apei subterane ; la inceperea activitatii calitatea apei subterane va fi urmarita din forajele de alimentare cu apă.

Analiza apei se va executa la un laboorator acreditat RENAR , pentru apa de alimentare , indicii de calitate ai apei la sursă trebuie sa se încadrează în limitele prevăzute în Legea nr.458/2002 modificată cu Legea nr.311/2004 din punct de vedere chimic conform urmatorului tabel:

Parametru	U.M	Valori admise
pH	Unit.de pH	6,5-8,5
Oxidabilitate	mgO2/l	5
Duritate totală	°D	≥5
NH4+	mg/l	0,5
NO2	mg/l	0,5
NO3	mg/l	50
Cloruri	mg/l	250
Fier	µg /l	200
Bacterii coliforme	UFC/100ml	0
Enterococi	UFC/100ml	0
E-coli	UFC/100ml	0
Nr colonii la 22°C	UFC/100ml	0
Nr colonii la 37°C	UFC/100ml	0

c) Calitatea apelor uzate – se vor monitoriza conform autorizatiei de gospodarire a apelor.

Apele uzate tehnologice sunt evacuate printr-o retea de canalizare din conducte metalice cu Dn=100 mm si L=130m si din tuburi de beton cu Dn=200 mm , L=494 m intr-un bazin vidanjabil C7(1) din beton cu capacitatea de 36 mc cu STEREO 70: X=0391861 si Y=0364741, amplasat in zona de vest a fermei.

Bazinele se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC. AXE CONSTRUCT SRL Conform contract nr. 25/01.09.2017

6.Concluzii

Obiectivul general al Raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului în momentul verificării terenului și a modului în care ar putea evolua acesta în condițiile funcționării obiectivului.

La data elaborarii Raportului de amplasament s-au constatat următoarele:

- căile de acces erau libere, bine întreținute, ceea ce reduce posibilitatea poluării cu pulberi a incintei pe timp secetos;

- starea terenului a fost prezentată detaliat în capitolul 4 (Recunoasterea terenului). Nu existau poluări vizibile ale solului, apă cu coloratie schimbată. Nu s-au sesizat semne de afectare a vegetației. Vegetația spontană era prezentă pe terenurile libere.

- în zona bazinului de stocare ape de la spălarea halelor, nu s-au constatat bălțiri de apă;

- nu s-au constatat depozitări neconforme de deșeuri;

- pe amplasament nu erau depozitate dejecții de pasăre.
- nu exista miros;
- se aplică prevederile din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor în ceea ce privește amenajarea adăposturilor, hrănirea și adăparea;
- așa cum reiese din descrierea construcțiilor pe amplasament există azbociment (acoperișuri);

Analizând anterior locurile cărora li se poate asocia un risc de mediu se poate realiza un model conceptual sursă – cale - receptor.

a) pentru sol și apă freatică

Sursa	Cale	Receptor
Spargerea conductelor de canalizare Ape menajere + ape de spălare	Prin sol	-solul; - pânza freatică
Manipularea neprofesională a dejecțiilor în zona halelor și a bazinului de stocare ape uz	Prin sol	- solul; - pânza freatică

b) pentru aer- miros

Sursa	Cale	Receptor
Emisii de NH ₃ ,H ₂ S din hale și de la depozitarea dejecțiilor	Prin aer	- angajații proprii - locuitorii ai localitatii Targu Jiu

7. Recomandări

1. *Referitor la construcțiile neutilizate.* Întrucât amplasamentul este închiriat, SC AVIROM PLUS SRL va lua o decizie privind demolarea sau reutilizarea acestora.

2 *Referitor la factorul de mediu sol.*

- întreținerea spațiilor verzi;
- verificarea periodică a etanșeității construcțiilor care conțin dejecții (platforme betonate,canalizări, bazine vidanjabile);
- referitor la prezența azbestului pe amplasament, conform H.G. nr.734 /2006 care modifică HG nr.124/2003 produsele care conțin azbest și care au fost puse în funcțiune înainte de 01ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.
- monitorizării solului pentru a se stabili evoluția N nitric.

3. *Referitor la factorul de mediu apă:*

- monitorizarea calitatii apei din foraje conform programului stabilit .

4. *Referitor la factorul de mediu aer:*

- având în vedere că în imediata apropiere a obiectivului sunt locuințe, operatorul va lua toate măsurile necesare ca impactul - mai ales în ceea ce privește mirosul și zgomotul să fie cât mai mic prin încadrarea în limitele prevăzute de azot excretat și managementul corespunzător al dejecțiilor, astfel încât emisiile de amoniac să se încadreze în prevederile Deciziei UE 302/2017 iar operațiile de aprovizionare, popularea și depopularea să se efectueze numai ziua.

8. Recomandari la incetarea activitatii

La incetarea activitatii, pentru evitarea oricaror riscuri de poluare si readucerea amplasamentului la o stare satisfacatoare, se impune intocmirea unui proiect de inchidere, care sa cuprinda cel puțin :

- planul amplasamentului cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor,conductelor,canalelor subterane.
- identificarea pericolelor pe care demolarea unei structuri subterane sau supraterane le poate genera;
- proceduri de golire completa si curatare/decontaminare a rezervoarelor si conductelor;
- proceduri de demolare a cladirilor si a altor structuri pentru evitarea accidentelor si eliminarea tuturor factorilor potential poluanti;
- masuri de protectia muncii si SSU;
- proceduri de debransare de la toate sursele de alimentare cu energie electrica si gaz metan;
- proceduri de colectare selectiva a deseurilor rezultate, stabilirea zonelor de depozitare temporara si modul de eliminare a acestora.

Pentru readucerea amplasamentului la o stare satisfacatoare din punct de vedere al mediului se recomanda analizarea calitatii solului. Pe baza rezultatelor acestor analize se pot stabili masurile ce trebuie aplicate pentru eliminarea efectelor eventualelor poluari produse pe parcursul timpului.

ELABORAT,
ing. Negut Mihaela