

RAPORT DE AMPLASAMENT

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

FERMA NR. 4 PREAJBA MARE



Octombrie 2017

CUPRINS

	Pag.
1.INTRODUCERE	3
1.1.Context	4
1.2.Obiective	4
1.3.Scop și Abordare	4
2.DESCRIEREA TERENULUI	4
2.1.Localizarea terenului	4
2.2.Proprietatea actuala	5
2.3 Utilizarea actuala a terenului	5
2.3.1. Descrierea proceselor în cadrul instalațiilor în funcțiune	6
2.3.2. Deseuri	19
2.4 Folosirea terenului din împrejurimi	21
2.5 Utilizare chimica	21
2.6 Topografie	23
2.7 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice	24
2.7.1 Geomorfologie	24
2.7.2 Geologie	24
2.7.3 Considerații tectonice	25
2.8 Hidrologie și hidrogeologie	26
2.8.1 Hidrologie	26
2.8.2 Hidrogeologie	26
2.9.Actele de reglementare ale activității	27
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului	27
2.11 Accidente și incidente de poluare	28
2.12.Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile	29
2.13 Condițiile clădirilor	32
2.14.Raspuns de urgenta	33
3.ISTORICUL TERENULUI	35
4.RECUNOASTEREA TERENULUI	35
4.1.Probleme identificate	35
4.2 Probleme ridicate	36
4.3.Depozite de produse și magazine	38
4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor	38
4.5. Retele de canalizare	38
4.6.Instalatii de preepurare locale	39
4.7.Alte depozite și zone de folosire	40
5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	40
6.CONCLUZII	43
7.RECOMANDARI	44
ANEXE	
RAPORT DE AMPLASAMENT	2

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: Ferma nr. 4 -PREAJBA, jud.Gorj

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J38/442/2012

Cod unic de înregistrare RO 29204025

Director general: CRĂCIUN GABRIEL

Persoană de contact: Negut Mihaela

Telefon: 0735789652; Fax: 0250/765083

E-mail:mihaela.negut@laprovincia.ro

Autorul atestat al Raportului de amplasament: Negut Mihaela

Adresa: Râmnicu Vâlcea, Grigorie Procopiu, nr.1 2, 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.4- Preajba** 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 capacități 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. 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 **sediul social** în Com.Budești , Sat Barza nr.155, obiectiv AVICOLA BABENI-FERMA BUDESTI, Județul Valcea

Adresa punct de lucru-Ferma nr. 4-Preajba Targu Jiu , jud.Gorj

Ferma de pasări nr.4 Preajba 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 cumparate activele de **S.C. AVIROM PLUS S.R.L** (contract de vânzare nr 1560/04.08.2017) . Ferma este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Municipiului Targu Jiu, la o distanță de cca. 100 m de prima

casă de locuit din localitatea Targu Jiu. Terenul ocupat de Ferma de păsări nr.4 , compus din teren intravilan in suprafață de 146 846,15 mp este situata la 7 km. fata de orasul Targu Jiu, in partea de NE, accesul in zona se face pe drumul Bucuresti-Valcea. Distanța pana la cel mai apropiat rau, Amaradia este de cca.700 m.

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la nord –teren proprietăți particulare si SCDH Tg. Jiu;
- la est –cartierul Preajba;
- la sud– teren proprietăți particulare(cartierul Dragoieni);
- la vest –teren proprietăți particulare

Coordonate Stereo 70: **X=395689,4; Y=369596**

Ferma este situata in bazinul hidrografic al raului Jiu.Cursuri de apa mai apropiate: paraul Amaradia si raul Jiu.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 Bucuresti-Valcea.Amplasarea terenurilor este evidentiata in Planul de amplasament si delimitare a bunului imobil (anexat).

2.2.Proprietate actuală

Terenul ocupat de Ferma de păsări nr.4 Preajba ,compus din teren intravilan în suprafață de 146 846,15 mp avand categoria de folosinta curtii constructii, cu numar cadastral 2833, intabulat in Cartea Funciara nr. 35207(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 activele 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 146 846,15 mp, o suprafață 19 052,71 mp este ocupată de construcții, cca. 20%.

2.3 Utilizarea actuala a terenului

În prezent pe teren se afla următoarele construcții:

Cod constr.	Destinația construcției	Suprafață construită mp	Suprafață desfășurată mp
2833 C1	Hala	17	17
2833 C2	Hala	10	10
2833 C3	Hala pui	1239	177
2833 C4	Hala pui	1257	1257
2833 C5	Hala pui	1248	1248
2833 C6	Hala pui	1238	1238
2833 C7	Filtru	173	173
2833 C8	Cladire	85	85
2833 C9	Filtru	170	170
2833 C10	Cladire	18	18
2833 C11	Punct trafo	147	147
2833 C12	Cladire	38	38
2833 C13	Filtru sanitar	202	202
2833 C14	Centrala termica	485	485
2833 C15	Hala pui	1221	1221
2833 C16	Hala pui	1221	1221
2833 C17	Hala pui	1221	1221
2833 C18	Hala pui	1221	1221
2833 C19	Hala pui	1246	1246
2833 C20	Hala pui	1216	1216
2833 C21	Hala pui	1235	1235

2833 C22	Hală pui	1235	1235
2833 C23	Cladire	292	292
2833 C24	Cladire	300	300
2833 C25	Cladire	303	303
2833 C26	Cladire	276	276
2833 C27	Magazie	12	12
2833 C28	Fanar	620	620
2833 C29	Fanar	394	394
2833 C30	Fanar	401	401
2833 C31	Moara	306	306
TOTAL		19 047	19 047

Profilul de activitate al amplasamentului analizat-Ferma 4 Preajba, consta in cresterea puilor de carne broiller.

Societatea ocupa o suprafata de 14,68 ha. Bilantul teritorial se prezinta astfel:

* $S_{construita} = 19047$ mp;

* $S_{libera} = 118590,53$ mp;

* $S_{retelelor} = 606$ mp;

* $S_{cailor\ de\ transport} = 8603,6$ mp;

Spatiile fara constructii, sau fara alei sunt amenajate cu spatii verzi cu copaci .

Ferma 4 Preajba are in componenta sa urmatoarele corpuri de cladiri:

- **Hale crestere a puilor -12;**
- **Hale de depozitare -2;**
- **Filtre sanitare -3;**
- **Cladiri -7;**
- **Centrala termica-1;**
- **Magazie -1;**
- **Fanare -3;**
- **Moara -1 in conservare;**
- **Post trafo -1;**

Ferma 4 Preajba are in compunere 12 hale functionale si modernizate. Suprafata totala a unei hale este de 1200 mp. Personal total angajat este de 12 persoane, din care: 2 persoane tesa si 25 persoane muncitori. Se lucreaza intr-un singur schimb, inclusiv sambata si duminica, 7 zile/saptamana.

Terenul beneficiaza de urmatoarele facilitati:

- alimentare cu apa din sursa proprie;
- canalizare ape uzate si canalizare ape meteorice;
- instalatii electrice;
- instalatii termice;
- drum rutier de acces.

Sistematizarea si amplasarea unitatii este reglementata conform cerintelor igienice, tehnologice, de iluminat si de protectie contra incendiilor. Este reglementata distanta minima intre diferitele sectoare ale aceleasi ferme avicole, distanta minima de la constructiile sanitare veterinare si de colectare si prelucrare a produselor de origine animala, pana la cladiri de locuit si ferme zootehnice.

2.3.1. Descrierea proceselor din instalatiile 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:

- **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. 4Preajba 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 mentinere 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.4 Preajba	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere liberă. Podeaua cu 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.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

Popularea hălelor

Popularea hălelor 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 sanitar 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 hălelor

În exteriorul hălelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 7 to, câte unul pentru fiecare hală. Dimensiunea silozului este data 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 nutreturi combinate de la Pajo Agriculture -Băbeni. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descăcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime 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 3 buncăre din interiorul halei cu o capacitate de 50 kg. Din aceste buncăre sunt alimentate cele 3 linii de furajare. Furajul este preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hrănitorele de plastic, distanțate la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsura ce este consumată. Furajele sunt transportate pe tevi cu spira până la capatul halei. La administrarea

hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor,conditii de igiena severe.

Fiecare hala este dotata cu 3 linii de furajare . Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu usurinta ceea ce duce la o conversie mai buna a hranei. Sistemul de eliberare rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hranitoarele sunt montate oscilant pe tub.

Numar de linii de hrănire / hala : 3

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	Crestere
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.4 Preajba	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% Crestere 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 Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi 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	d.Se 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.4 Preajba	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 4 linii pentru fiecare hala. Adaptoarele sunt cu picurator și vas colector.

Pentru alimentarea cu apă potabilă, ferma detine două foraje de mare adâncime, aflate în exteriorul amplasamentului în zona ARTEGO (F1 și F2):

-F1 este la o adâncime de 150 m și la o distanță de 2500 m, apa este pompată în bazinul de 300 mc din incinta fermei, cu o pompă de tip HEBE pe o conductă de ϕ 300mm. Coordonate STEREO 70 : X=0397666; Y=0367295;

-F2 situat tot în exteriorul amplasamentului, zona ARTEGO, este înnisipat-scos din funcțiune. Fiecare put are o cabină subterană, conform proiectului tip, în care se află instalația hidrolică. Apa potabilă este depozitată într-un bazin de 300 mc. Debitul zilnic de apă industrială și potabilă utilizat este de cca. 38,49 mc/zi.

Din rezervorul de 300 mc betonat, amplasat la sol, apa este distribuită pentru ferma și blocul administrativ, prin rețeaua de distribuție-conduce cu diametrul D=50-100 mm.

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevăzută cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA 100. Rețeaua de incendiu este comună cu rețeaua de distribuție a apei potabile și este construită din teava zincată cu diametru 2", prevăzută cu un hidrat la fiecare două hale.

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 puilor la apă. La Ferma nr.4 Preajba 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. 4 Preajba	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 ceea 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 puilor. 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. 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 tip VAT 1000 și 6 buc. Tip VAT 600. 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.

- 15 prize de aer lateral;

Curentul de aer asigurat 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.4 Preajba	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.4 Preajba	Mod de conformare
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a2, pct.a6</p>

Încălzirea fiecărei hale se face cu ajutorul a 16 gazolet, cu ardere completă a gazului natural cu o capacitate de 12,2 kw/h fiecare dispuse în doua randuri de-a lungul halei, cu funcționare pe gaz metan .Noxele din hale(gaze de fermentarea dejectiilor NH₃ si H₂S) se indeparteaza prin ventilatie.

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

- la primire, pui de o zi 33 – 34⁰C
- la 7 zile 29 – 30⁰C
- la 21 de zile 20 – 22⁰C
- la 42 de zile 18 – 20⁰C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale.În sas-ul fiecărei hale exista 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 si durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerintele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevazut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat.

Depopularea halelor

La atingerea greutateii optime puii sunt livrari la abatorul SC AVIROM PLUS SRL. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele si mijloacele de transport apartin 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 productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine rumeguș/paie/coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia 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 incarca in aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii la Ferma nr.8 Bucureasa la halele aflate in conservare pe o perioada de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole apartinand S.C.D.H. Tg. Jiu conform contract nr. 36/

31.08.2017 si administrate de catre acestia pe terenurile agricole conform planului de fertilizare organica fundamentat in baza cercetarii agrochimice.

Conform Codului de bune practice agricole volumul de dejecții care rezultă este de 3,8mc/1000 păsări/lună.

3,8mc/1000 păsări/lună. X 264 000 păsări = 1003,2 mc dejecții/lună

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

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

1003,2 mc dejecții/lună x 9 luni = 9028,8 mc

În 6 luni : 9028,8 mc : 2 = 4 514,4 mc.

Ferma nr 8 Bucureasa care se afla in conservare si dispune de următoarele spații de stocare:

--12 hale cu o suprafata de 1 203 mp fiecare,total suprafata hale depozitare dejectii=14 436 mp.

Suprafața disponibilă depozitare dejectii pentru ferma nr.4 Preajba este de 3 225 mp .

Volumul de depozitare este de 3225 mp x 1,4 m = 4 515 mc.

Spațiul de depozitare de la Ferma nr. 8 Bucureasa este suficient pentru o perioada de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

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

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor 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 incheiat contract cu S.C.D.H Tg.-Jiu (contract nr. 36/31.08. .2017) pentru preluarea ingrasamantului si imprastierea acestuia in câmp. Aceste operații se vor face de S.C.D.H.Tg. Jiu conform studiului pedologic si 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. 4 Preajba	Mod de conformare
Timp 0-4h	Prevedere în Contractul nr. 36/31.08.2017 ca încorporarea în sol șă 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 si apele menajere cu conținut de substanțe organice sunt dirijate prin rețeaua de canalizare interioara in trei bazine colectoare betonate, vidanjabile.

Categoria de ape uzate rezultate din activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr.4 Preajba sunt:

-ape uzate tehnologice-provenite de la:

*igienizarea, spalarea si dezinfectia halelor, cu evacuarea periodica(dupa fiecare depopulare a halelor)

-ape uzate menajere-provenite din:

*folosintele igieno-sanitare(filtere sanitare,pavilion administrativ)-evacuare zilnica;

-ape meteorice- provenite de pe:

*terase si platforme betonate;

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare in bazine,amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate in bazinele

de colectare si vidanjate in statia de epurare apartinand societatii SC ALEX CONSTRUCT SRL, conform contract nr 25/01.09.2017.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele grupurilor sanitare sunt colectate prin tuburi de beton (Dn=200mm) tot in bazinele de colectare vidanjabile si evacuate in statia de epurare Hurezani –SC ALEX CONSTRUCT SRL..

Apele pluviale provenite de pe suprafetele betonate din incinta unitatii si terase sunt colectate prin rigole, de reseaua de canalizare interioara.

Debitul zilnic de apa uzata evacuate este de cca.Q=6 m³/zi

Lungimea totala simpla a conductelor si colectoarelor de canalizare tip PREMO= 40m,Dn=300mm pentru apele menajere si conducata PREMO cu Dn=300 mm ,L=116mm pentru apele tehnologice.

Apele uzate menajere de la filtrele B1 si B2 si tehnologice de la halele 1-8 sunt evacuate in bazinul vidanjabil BV1(1,5X1X3), coordonate STEREO ,70 X=0395606, Y=0369563.

Apele uzate menajere de la filtru B3 si apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil BV2(2X2X3 m), coordonate stereo ,70 X=0395695, Y=0369616.

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. 4 Preajba	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 in cele 12 hale aflate in conservare	Conformare cu BAT 14 pct.b

În incinta fermei, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale pentru cresterea puilor de carne sunt constructii cu destinatie specială.

Filtrul sanitar este o constructie din zid cu pardoseala din beton si cu suprafete interioare partial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populatiei. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați si filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar si un birou al administratiei fermei. Tot în această clădire se asigură un spatiu-*farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor si vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spatiul este dotat cu frigider si asigura 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 aditional nr.5.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la reseaua națională, ferma este dotată cu un *generator de 125 KVA/h* ,carburantul

(motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l). În încăperea transformatorului nu s-au observat scurgeri de ulei. Consumul de energie pe anul 2015 este de 315 MW/an.

Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 4 Preajba este din două foraje de mare adâncime aflate în exteriorul amplasamentului în zona ARTEGO (F1 și F2):

-F1 este la o adâncime de 150 m, și la o distanță de ferma de cca. 2500m, apa este pompată în bazinul de 300 mc din incinta fermei, cu o pompă HEBE, pe o conductă cu $\phi=300\text{mm}$;

-F2-situat tot în exteriorul amplasamentului, zona ARTEGO, este înnisipat-scos din funcțiune.

Fiecare put are o cabină subterană în care se află instalația hidrolică.

Apa potabilă este depozitată într-un bazin betonat de 300 mc.

Debitul zilnic de apă industrială și potabilă utilizat este de cca.38,49 mc/zi.

Coordonatele stereo ale forajului F1:

P1 $X_1=0397666$; $Y_1=0367295$;

Forajele au următoarele caracteristici:

F1(H = 150 m, $Q_{\text{expl.}}=5,1$ l/s;

Apa extrasă din foraj F1 este înmagazinată într-un rezervor suprateran cu $V=300$ mc. Conducta de aducțiune-conducta metalică $D_n=4''$ și $L=4,3$ km, $D_n=110\text{mm}$, $L=228$ m; $D_n=3''$, $L=30$ m, $D_n=200\text{mm}$, $L=10$ m până la rezervorul de înmagazinare de 300 mc. Instalație de captare:pompe sumersibile HEBE 65X6, $Q_{\text{expl}}=3,5$ l/s

Rezerva de incendiu este de 50 mc prevăzut cu hidrofor echipat cu 2 pompe tip CERNA. Reteaua de incendiu este comună cu rețeaua de distribuție a apei potabile și este construită din teava zincată cu diametru de 2'', prevăzută cu câte un hidrant la fiecare hală.

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică*

– sistemul de adăpare este constituit din 4 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 hale;

- refacerea rezervei de incendiu;

b) *igienico-sanitar pentru personal angajat.*

Rezerva intangibilă de apă pentru incendiu este asigurată de 50 mc stocat în rezervorul de înmagazinare $V=300$ mc. Pe traseul rețelei de distribuție a apei sunt amplasați 12 hidranți, câte unul pentru fiecare hală. Volume de apă asigurată în surse pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a folosinței-5,1 l/s. Timpul de refacere după un incendiu este de 24ore.

Debite și volume propuse în documentația tehnică de obținere autorizație de ape, asigurate pentru Ferma nr. 4 Preajba:

Q_{zi} maxim: 119,57mc /zi ;

Q_{zi} mediu: 108,7 mc /zi ;

V_{an} mediu=28,077 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. 4 Preajba	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

Sistemul 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

Sistemul de colectare ape uzate este tip unitar.

Apele uzate tehnologice din hale sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare în bazine, amplasate la capatul halelor, de unde sunt pompate în bazinele de colectare și vidanjate la stația de epurare Hurezani ori de câte ori este nevoie conform contract..

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele grupurilor sanitare sunt colectate prin tuburi de beton (Dn=200mm) tot în bazinele de colectare și vidanjabile.

Apele pluviale provenite de pe suprafețele betonate din incinta unității și terase sunt colectate prin rigole, de rețeaua de canalizare interioară.

Debitul zilnic de apă uzată evacuată este de cca. $Q=6 \text{ m}^3/\text{zi}$

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare tip PREMO= 40m, Dn=300mm pentru apele menajere și conductă PREMO cu Dn=300 mm, L=116mm pentru apele tehnologice.

Apele uzate menajere de la filtrele B1 și B2 și tehnologice de la halele 1-8 sunt evacuate în bazinul vidanjabil BV1(1,5X1X3), coordonate STEREO, 70 X=0395606, Y=0369563.

Apele uzate menajere de la filtru B3 și apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate într-un bazin vidanjabil BV2(2X2X3 m), coordonate stereo, 70 X=0395695, Y=0369616.

Bazinul se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre SC AXE CONSTRUCT , conform contract nr.25/01.09.2017 (anexat).

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.4 Preajba	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.4 Preajba	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 fiind IMPERIAL DEVELOPMENT SRL,contract nr.323/31.05.2017.Consumul de energie termica la nivelul anului 2015 a fost de 315 MW/an.

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

- cu 16 gazelete /hală care funcționează pe gaz natural cu o capacitate de 12,2 kw fiecare.;furnizor ENGI ROMANIA, contract nr. 3007869951/22.08.2017.Consumul de gaze naturale aferent anului 2015 este de 780 000m³/an

Energia termica este utilizata pentru incalzire si pentru obtinerea apei calde menajere.

- cu o centrală care funcționează pe gaz natural pentru filtru sanitar și birouri. Centrala termica are in dotare 1 cazan metalic tip PAG 25,echipat cu arzatoare GP26 ce utilizeaza gaz metan.Dispersia gazelor de ardere este asigurata de un cos zidit cu inaltimea de 20m, cu doua compartimente in sectiunea(0,9x0,9 m la varf).Centrala termica asigura incalzirea cu appa calda la filtrele sanitare ale fermei si corpul administrativ.

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	1607 to / an	Se stochează temporar în magazie cu podea betonată	.Se utilizează ca fertilizant
Nămoluri de la spălare și curățare	02 01 01	15,5 m ³	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	117 t/an	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	2 to/an	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*	30 buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și	Se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	20.03.99.	2,0 t/an	Se depozitează temporar în pubele	Se elimină prin operatori autorizati (CONTRACT ANEXAT)

2.4 Folosirea terenului din împrejurimi

Folosirea actuala a terenului din imprejurimile Fermei nr. 4 Preajba consta in principal din activitati agro-industriale. Terenurile din vecinatatea obiectivului sunt terenuri proprietate particulara si in partea de S-E se gasesc cartierele Dragoieni si Preajba. Accesul in zona amplasamentului Fermei nr.4 Preajba se face prin soseaua nationala Bucuresti-Valcea.

Nu sunt cunoscute amenajari viitoare care sa modifice folosirea actuala a terenului din vecinatatea amplasamentului fermei nr. 4.

2.5 Utilizare chimică

Avand 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	0,5 t/an	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului, V=200l; 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.4 Preajba este amplasată în județul Gorj, în partea de NE a orașului Targu-Jiu, LA 7 Km distanță, fiind un cartier al orașului.

Zona studiată se plasează, în totalitatea ei, pe o succesiune de terase ale Jiului, ferma fiind amplasată pe ultima terasă. Ultima terasă (cea de-a treia) are un aspect plan, cu unele porțiuni mai coborâte. Caderea generală a acesteia este spre SV, iar altitudinea absolută este cuprinsă între 130-137 m.

Trebuie avut în vedere caderea generală a terasei, pentru ca lucrările principale de eliminarea excesului de umiditate pluvial și/sau freatic să nu afecteze zona imediat învecinată (cartierul Dragoieni aflat la 300m) în acest mod se evită și eventualele infiltrații care ar afecta în primul rând prizele de apă freatică din zonă. Ferma nr. 4 se află pe fruntea terasei, după care are loc o cadere de pantă (inclinare 18-20%) pe o lungime de 100-150 m, ce duce la apariția unor izvoare de coastă în imediata vecinătate a caselor. Distanța până la cel mai apropiat rau Jiu este de cca. 1000 m.

2.7. Geomorfologie, geologie, considerații tectonice

2.7.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geologic orașul Tg. Jiu aparține structural unității subcarpatice, zona neogenă a Depresiunii Getice, alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă cretacică superioară (argile, gresii). Din punct de vedere stratigrafic, cea mai mare parte a amplasamentului analizat aparține pleistocenului inferior.

Reteaua hidrografică a zonei studiate este foarte slab reprezentată. Nu se întâlnesc cursuri permanente de apă, doar scurgeri temporare de suprafață, orientate după linia de cea mai joasă pantă. Aceste scurgeri superficiale creează mari probleme, deoarece sunt ultimile suprafețe ce se pot lucra din cauza excesului de umiditate ce se instalează în mod deosebit primăvara și toamna. Cele mai multe dintre acestea își au originea în cadrul teraselor sau coboară de pe o terasă pe alta, afectând în acest fel și frunțile teraselor. În fața frunților de terasă apar zone depresionare cu exces de umiditate pluvială și/sau freatică în timpul anotimpurilor ploioase, când nivelul freatic din cadrul fiecărei terase are adâncimi mici.

Pe terasă superioară, unde este amplasată ferma avicolă, au loc scurgeri spre sud, unde se află cartierul Dragoieni. Acesta reprezintă o revarsare de apă la suprafață, afectând suprafețele din apropiere, dar în ultimii ani s-au executat o serie de canale de scurgere, preluând o parte din aceste ape.

Drenajul intern (pe verticală și lateral) este împiedicat de o serie de factori cum ar fi:

- prezența unui orizont B argilos, greu penetrabil, în tipurile de sol întâlnite;
- structura slabă a orizonturilor superioare;
- capilaritate scăzută;
- gonflarea și contractia argilelor;

Orizonturile de sol sunt reprezentate prin materiale fine care stau pe pietrisuri cu drenaj lateral bun, pietrisuri ce se întâlnesc la mica adâncime. Sub aceste pietrisuri se întâlnesc materiale fine greu penetrabile.

Clima: este temperat continentală, cu ierni și veri moderate, cu precipitații suficiente, dar neuniform reprezentate, cu deficit în lunile iulie și august.

2.7.2. Geologie

Caracteristicile solului întâlnite în zona Preajba-relieful este reprezentat prin terase și frunți de terase. Neexistând o mare varietate de forme geomorfologice, nici repartitia spațială a solurilor nu este prea diversificată.

Rocile de solificare sunt, în totalitate, de natură fluviatilă-acumulativă. Se întâlnesc argile grele, argile gonflante, luturi și pietrisuri. Pe argilele comune de luturi au evoluat solurile grele de tipul luvisolurilor albe. Acolo roca de solificare este reprezentată prin pietrisuri și-au format solurile argilo-iluviare.

Excesul pluvial de umiditate a favorizat levigarea puternică a argilei de profil și a generat fenomene de baltire timp îndelungat. Factorul biotic contribuie la formarea solurilor și la imprimarea unor însușiri cantitative și calitative prin intermediul materiei organice introduse. În zona fermei nr. 4 Preajba și-au format următoarele tipuri de soluri:

-sol brun argiloiluvial molic-pseudogleizat pe argile grele(P1);

-sol brun tipic luvic pe luturi, pietrisuri și argile(P2);

Solul brun argiloiluvial molic pseudogleizat constituie ponderea în zona și și-a format într-un climat continental-temperat cu temperaturi medii de $10,2^{\circ}\text{C}$ și o medie a precipitațiilor de 753 mm. În aceste condiții a avut loc debazicizare și spălare a argilei de profil. Sunt soluri afectate temporar de excesul de umiditate ce a evoluat pe argilele grele. Au un drenaj extern mai bun și o structură bună mai ales în orizonturile de la suprafață. Sunt soluri molice cu un conținut ridicat de materie organică.

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%).



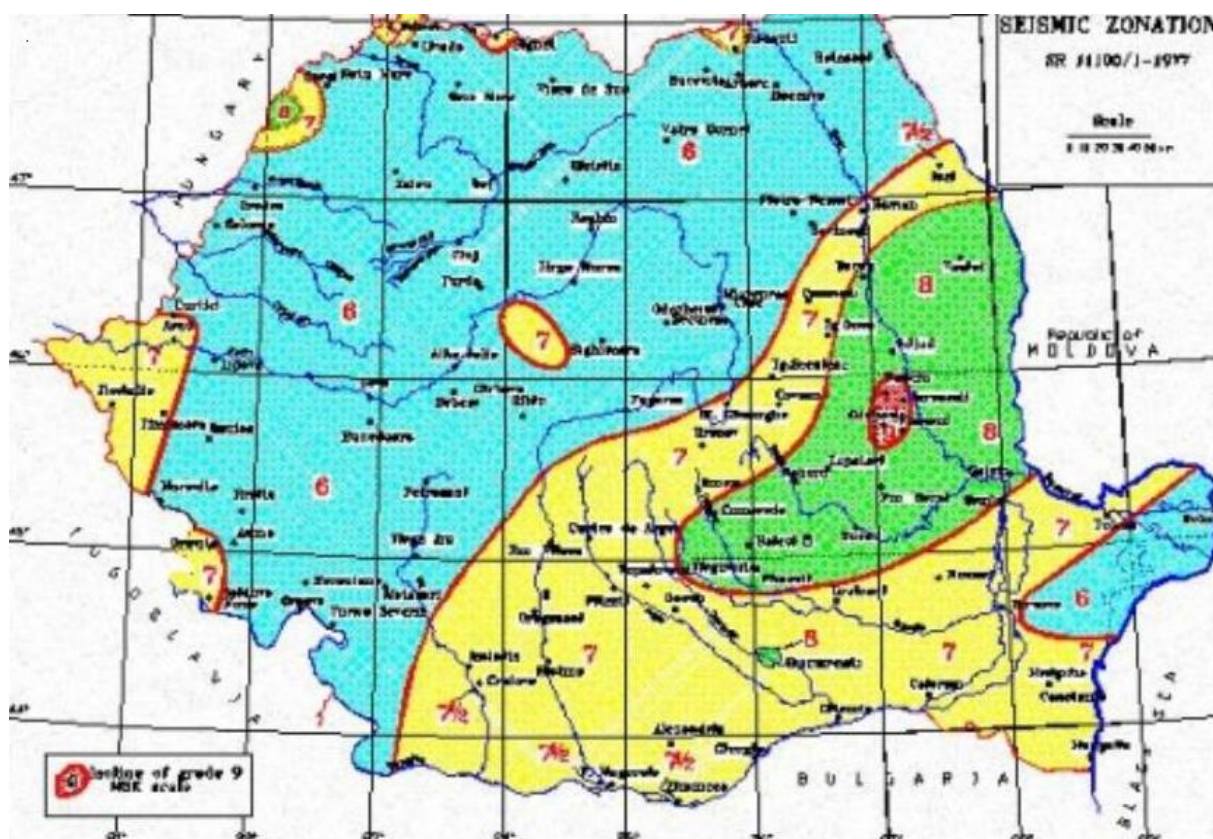
2.7.3. Considerații tectonice

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

Raurile ce strabat teritoriul judetului Gorj asigura o densitate medie a rețelei hidrografice de 0,5 km/km², cu un debit multianual specific de apa de 40 l/sec/km² in zona montana si 2-3 l/sec/km² in zona piemontana de sud.

Reteaua hidrografica a judetului Gorj apartine in majoritatea unui singur bazin colector **Jiul**, care aduna apele mai multor afluenti(Sadu,Tismana,Motru, Jiltu, Gilort, Amaradia,etc), avand o suprafata totala a bazinului de peste 10000 kmp.Exceptie fac extremitatile NE si NV ale judetului, care sunt drenate de cursurile superioare ale Oltetului(in judetul Gorj cu o suprafata de bazin de 130 kmp si o lungime de 30 km) si Cernei(in judetul Gorj cu o suprafata de bazin de 230 kmp si o lungime de 24 km).

Pe teritoriul judetului Gorj ca lacuri naturale sunt de mentionat cele de origine glaciara existente in Muntii Parangului dintre care mai mari cu apa permanenta sunt: Calcescu(S=3 ha, ad. Max.=9,3m),Slaveiu(S=0,25 ha, ad. Max.=2,8 m), Mija si Pasarea(S=0,3 ha, ad. Max.=3m).

In scopul apararii impotriva inundatiilor a exploatarilor de carbune din zona Rovinari s-a construit in amonte un baraj de 15 m inaltime care realizeaza retentii temporare in timpul viiturilor deosebite.Lacul care se poate forma (Ceauru) totalizeaza un volum de 100 mil.mc.

Mai sunt de mentionat lacul de acumulare Cerna(sau Valea lui Iovan) situat pe raul Cerna, cu un volum util de 120 mil. Mc(inaltimea max. a barajului 110,5 m) si Lacul Motru cu un volum util de 3 mil. mc(inaltime max. a barajului 49 m).

Raul Jiu, analizat in sectiunile: amonte confluenta parau Sadu, aval Rovinari, aval Turceni, are valori ale gradului de curatenie cuprinse intre 71,5% si 80%(aval de Turceni).

Sub aspectul cantitatii de substante poluante evacuate in apele de suprafata, datele SGA Gorj releva faptul ca ponderea cea mai insemnata pe ansamblu ramurilor economice din judet revine producerii energiei electrice si termice(47,1%), industriei extractive(44,8%) si gospodarii comunale(4,6%).

2.8.2. Hidrogeologie

Din punct de vedere hidrogeologic in stratul de pietrisuri pleistocene se intalnesc acvifere fraticice 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 fluviatila, apartinand conului aluvionar al Amaradiei. 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.4 Preajba 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 spalarea 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, conform NTPA 002/2005:

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(PUT FORAT)* – 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, azot amoniacal, azotați , azotiți, oxidabilitate.

SOL

Prelevare probe O.M nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului; monitorizarea solului din incinta(in zona de scoatere a asternutului): Ph; azot total, fosfor total, carbon organic.

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 Gorj.

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 poluari accidentale. Pe amplasamentul analizat nu au fost semnalate poluari 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 nr.4 Preajba* au fost identificate urmatoarele pericole posibile:

- scurgeri accidentale de ape uzate ca urmare a fisurilor sau avariilor 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 vindajabil;

-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.

In vecinatatea amplasamentului fermei nr.4 Preajba nu exista specii sau **habitate protejate sau zone sensibile**.

Habitatul se defineste ca o suprafata de teren ocupata de un individ sau de o populatie pe care acesta isi desfasoara activitatea.

Pe teritoriul judetului Gorj, exista o mare concentrare de habitate cu un numar mare de specii endemice, rare si relictate in masivele montane: Parang, Valcan si Godeanu, cat si in restul teritoriului. In conformitate cu prevederile legale ale Legii nr.462/2001-privind regimul ariilor naturale protejate, anexa nr.2, au fost identificate urmatoarele habitate naturale:

*Habitat de pajisti si tufisuri –in zonele montane-pajisti alpine, „la peste 2000 de metri altitudine”, tufarisuri de jneapan, ienupar, smirdar si pajisti subalpine, fanete montane.

*Habitat de padure:

- in zona montana: paduri de molid, paduri in amestec de brad, molid si fag, paduri de fag, pasuni impadurite.
- in zona de deal: paduri de fag in alternanta cu cele de gorun, paduri de gorun in alternanta cu alte specii de foioase;
- in zona de campie: paduri de stejar;
- in luncile principalilor cursuri de apa: Jiu, Susita, Amaradia, Cerna, Oltetul, Motru, etc. Se gasesc paduri de esente moi din anin, plop, salcie.
- *Habitat de stancarii si pesteri: acestea se gasesc in zonele muntoase ale judetului, sub forma de pesteri si grote, alaturi de pante stancoase, chei, lespezi calcaroase, etc.
- *Habitat de mlastini.
- *Habitat agricole.



Flora si fauna salbatica

In functie de conditiile fizico-geografice pe teritoriul judetului Gorj, se gasesc concentrate un numar mare de ecosisteme. In structura biocenozelor din aceste ecosisteme se remarca o flora si fauna salbatica bogata.

***Zona alpina** cuprinsa intre 1600 si 2518 m, cuprinde o subzona alpina inferioara intre limita superioara a padurii si 1200-2200 m, si o subzona alpina superioara situata intre 2100-2200m si 2518 m altitudine maxima a Varfului Parangul mare.

**Subzona alpina* superioara caracterizata prin ierni geroase cu zapezi mari si veri scurte si relativ calduroase, vanturi aproape permanente. Vegetatia lemnoasa se compune din *Salix herbacea*, *Salix redusa* (salcii pitice), *Vaccinium myrtillus* (afin), *Vaccinium vitis idaea* (merisor). Coverul plantelor erbacee este presarat cu *Festuca supina* (patrusca),

Seslaria disticha(coada iepurelui), Nardus stricta(teposica), Dianthus gelidua(garoafa de munte). Primula minima(ochiul gainii), Pontentilla ternata(scinteiuta de munte).

*Subzona alpina inferioara se caracterizeaza prin formatiuni lemnoase arbustive de Pinus Mughus (jepi), Uniperus sibirica(ienupar pitic), Rhododendron kotschi(smirdar). Pajistele dominante de Nardus stricta(teposita), Agrostis rupestra(iarba mieilor), Carex sp.(coarna), alaturi de Gentiana lutea(ghintura galbena)-monument al naturii.

Dintre putinele insecte care s-au incumetat sa ocupe nisa ecologica amintim formele endemice de fluturi Erabia laptim, Erabia epiphron, s-au gandacul Cicindela silvicola. Batracienii si reptilele ajung numai intamplator si nu depasesc niciodata altitudinea de 2200 m. Pasarile au si ele cateva specii care raman si cuibaresc in zona alpina: Anthus spinoletta(cocosul de munte). Capra neagra(Rupicapra rupicapra)monument al naturii ca relict glaciar se afla in cateva portiuni din cresta principala a Parangului.

*Subzona forestiera cuprinde in ordinea coborarii altitudinale subzona coniferelor, subzona fagului si subzona stejarului.

*Subzona coniferelor reprezentata printr-o banda ingusta de paduri de molid si brad, care de multe ori este intrerupta de paduri de fag ce urca pana la golurile alpine. Vegetatia lemnoasa cuprinde molidul, bradul, fagul, arinul de munte, socul rosu, caprifoiul, smeurul. Ca plante ierboase intalnim: Dryopteris filix mas(feriga), Vaccinium mrtilus(afinul), Gentiana asclepiadea(lumanarica pamantului), Valeriana montana(valeriana) Chrsanthemum rotundifolium(margareta), Festuca rubra(paiusul rosu),etc. In compozitia pajistilor se intalnesc speciile: Nardus stricta(parul porcului), Agrostis tenuis(paiusul), Carex leporina(rogozul de munte),etc. In raport cu zona alpina numarul plantelor si animalelor care graiesc in aceasta subzona este mai mare, datorita conditiilor microclimatice mai propice. Dintre insectele intalnite amintim in special lepidopterele: Acherontia atropus(fluturele cap de mort), Lmantria monacha(omida peroasa a molidului). Batracienii ajung in aceasta subzona prin Salamandra salamandra(salamandra), Bufo bufo(broasca raioasa), iar dintre reptile Lacerta vivipara(soparla de munte), Vipera berus(vipera). Pasarile acestor zone sunt: Parus aster(pitigoiul de bradet), Parus cristatus(pitigoiul montan), Parus montana(pitigoiul de munte). Un locuitor tipic de munte al acestor paduri este Ursul arcotos(ursul cafeniu).

*Subzona fagului are o mare amplitudine altitudinala 600-1 700 m, avand interferari cu subzonele invecinate stejarului si coniferelor.

Aici intalnim plante lemnoase: Pinus silvestris(pinul), Castanea sativa(castanul), Carpinus betulus(carpenul), Betula montana(mesteacanul), Ulmus montana(ulmul), Salix caprea(salcia capreasca), Tilia tomentosa(teiul alb), Populus tremula (plopul tremurator).

Stratul ierbaceu al padurilor de fag cuprinde printre alte plante speciile: Helleborus purpurascens(spinzul), Hepatica nobilis(popilnic iepuresc), Dentaria bulbifera(coltisorul), Pilmonaria officinalis(miarea ursului), Symphtum tuberosum(tataneata), Atopa belladonna(matraguna), etc. Numarul animalelor este determinat si de conditiile climatice astfel aici se ragasesc un numar mare de specii. Majoritatea insectelor, batracienilor, reptilelor, pasarilor si mamiferelor se gasesc in aceasta subzona.

*Subzona stejarului cuprinde padurile de gorun(Q.petraea), in depresiunile Novaci, Crasna se intalnesc si paduri de Q. Robur, pe langa acestea se gasesc si speciile forestiere: Ulmus montana(ulm), Malus silvestris(marul paduret), sorbus terminalis(scorusul de munte). Aici se gasesc de asemenea o mare varietate de plante si o multime de specii de animale. Mamiferele sunt reprezentate de Vulpes vulpes(vulpea), Canis lupus(lupul), Capreolus capreolus(capriorul), Sus scrofa(mistretul).

Fauna ihtiologica este reprezentata prin zona pastravului, mreana, cleanul, etc.

Endemismele floristice si faunistice ce se intalnesc in judetul Gorj:

-*endemisme florice*: Aconitum omeag, Arthemisia pehosa ssp carpatica, Aconitum toxicum, Centaurea pinnatifolia, Sorbus dacica, etc.

-*endemisme faunistice*: Closania winkleri, Gervasia orghidani, Tismanella chapuissi, Lithobius decapolitus si altele. Ca animale ocrotite amintim: capra neagra-(Rupicapra rupicapra), rasul(Linx linx), vulturul plesuv sur-(Gps fulvus), pajura-(Anquila chrsaetus), cocosul de munte(Tetrao urogalus), broasca testoasa (Testudo hermani), etc.

Viata moderna se caracterizeaza printr-o dezvoltare socio-economica cat si prin dezvoltarea turismului care ridica probleme deosebite privind implementarea principiilor ecologice ale procesului biodiversitatii si respectarea actelor normative in vigoare.

Zona amplasamentului fermeni nr. 4 Preajba, este in special cu functiune agro-industriala.

2.13 Conditiiile cladirilor

Terenul ocupat de Ferma de pasări nr.4 Preajba Mare are o suprafata de 146 846,15 mp din care:

- suprafata construita = 19 052,71 mp
- Slibera = 118 590,53 mp;
- Sretelelor = 606 mp;
- Scailor de transport = 8603,6 mp;

Toate cladirile sunt in regim de inaltimi parter. Cladirile de pe amplasamentul fermei nr.4 Preajba sunt constructii diverse(cadre de beton, zidarie, constructie metalica), iar platformele si drumurile interioare sunt betonate. Majoritatea cladirilor au o vechime de peste 30 ani. Nu s-a efectuat un studiu de specialitate privind starea de siguranta a cladirilor. Starea constructiilor este buna . Blocurile halelor pentru pui de carne, filtre, CT, moara si pavilionul administrativ, sunt constructii pe fundatii, cadre si plansee din beton armat.

Acoperisul constructiilor este din beton termo si hidroizolant, cu usoare pante de scurgere a apei de precipitatii. La exterior si interior constructiile sunt tencuite si varuite. Grupurile sanitare sunt faiantate la interior, pe o inaltime de 1,5 m.

Descrierea cladirilor se regaseste la cap.2.3 din prezentul raport.

Toate obligatiile privind starea constructiilor revin proprietarului – SC AVIROM PLUS SRL, conform contractului de vanzare nr. 1560/04.08.2017.

SC AVIROM PLUS SRL isi desfășoară activitatea conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calitatii în constructii), a Normativului P 130/99 privind urmarirea comportarii în timp a constructiilor și a tuturor normativelor în vigoare în constructii.

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, incalzire, 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, imbracamînti rutiere, colmatare excesiva a infrastructurii cailor de rulare

Urmărirea comportării construcțiilor în timp are 2 ramuri principale: urmărirea curenta și urmărirea specială.

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

Datorită urmării 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 900 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). Conform "Normativului pentru proiectarea antisismică a construcțiilor de locuinte social culturale, agrozootehnice și industriale" P.100/92, Ferma nr. 4 Preajba, se încadrează în zona seismică de calcul "E" cu următoarele caracteristici:

-Ks=0,12;

-Tc(perioada de colt)=1,0 sec;

În conformitate cu STAS 11.100/ 1+85, unitatea se încadrează în zona de macrozonare având grad,,6".

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 pericolozitate 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

Gravitatea: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 împrejurimii.

Probabilitatea apariției: mică

Gravitatea: 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.4 Preajba Mare 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.

SC AVIROM PLUS SRL are in compunere 9 puncte de lucru, unul dintre punctele de lucru fiind si ferma nr.4 Preajba. Ferma nr.4 Preajba a fost construita in anii 1995-1996 si utila cu tehnologie tip ROXEL.

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 împrejmuț și păzit;
- spațiile erau utilizate conform destinației;
- sistemul de crestere la sol a pasarilor nu este generator permanent de ape uzate;
- societatea detine 3 bazine de colectare a apelor uzate tehnologice; zona din juriul acestora sunt mirosuri;
- pericolul in cazul unor cantitatii mari de precipitatii, de revarsare a canalelor deschise pentru colectat pluvial spre cartierul de locuinte din vecinatate;
- evacuarea asternutului+dejectii se face numai la depopularea halelor-sfarsitul ciclului de productie;
- drumurile de acces intre hale sunt intretinute corespunzator;
- din motive de eficienta economica si de reducere a consumului de gaze, s-a schimbat sistemul centralizat de incalzire cu apa calda de la centrala termica cu gazele pe gaz metan;

- în schimbul reducerii consumurilor specifice de energie s-au schimbat ventilatoarele existente din hale, cu ventilatoare cu consumuri de energie mai mici.
- 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 exista 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/ 31.08.2017 , îi revin acesteia următoarele obligații:

- să respecte prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- să încorporeze în scurt timp dejecțiile

- sa întocmească studiile OSPA pentru terenurile fertilizate;
- sa 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;
- vidanșarea 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 vidanșării bazinelor.

4.3 Depozite de produse și magazii .

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:

➤ Datorita examinarii amplasamentului se considera ca nu exista depozite chimice. Alte zone de depozitare chimica sunt magaziiile in care sunt stocate temporar:

-medicamentele si vaccinurile ce se folosesc in tratamentul pasarilor, fiind stocate in cadrul farmaciei veterinare;

-dezinfectantii utilizati la curatarea halelor dupa depopulare.

Depozitarea acestora este temporara si se realizeaza conform cu prevederile legale. Dezinfectantii sunt adusi in unitate numai la utilizarea lor pentru efectuarea igienizarii halelor si sunt depozitati temporar atunci cand este cazul in incaperi speciale, accesul la acestia fiind limitat. Sunt ambalati in recipienti de plastic care, dupa utilizare, sunt predati la furnizor.

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 bazinurile vidanjabile in care sunt descarcate apele uzate tehnologice si menajere.

Aria interna de depozitare

Depozitarea deseurilor si a materiilor prime utilizate in activitatile de pe amplasament se realizeaza controlat, in locuri special amenajate, in functie de caracteristicile respective.

Nutreturile combinate; se depoziteaza dupa receptie in buncare metalice de capacitate de 7 t (cate 1 buncar/hala), amplasate spre centrul fermei si pe partea opusa evacuării dejectiilor.

Apa potabila este inmagazinata intr-un bazin de 300 mc, amplasat in incinta societatii.

Fanarele sunt constructii pentru stocare destinate asternutului, (soproane)-cu o suprafata ocupata la sol de 1415,23 mp.

Medicamentele si dezinfectantii se depoziteaza in magazia unitatii din incinta, medicamentele-1,7 t/an, si dezinfectantii-2,58 t/an.

Celelalte materiale auxiliare (piese de schimb, etc) se depoziteaza in magazia unitatii.

Deseurile menajere provin in mare parte de la salariati. Sunt depozitate temporar pe o platforma betonata in 2 containere cu capacitate de 4 mc. Si se ridica de Polaris M Holding SRL, pe baza de contract. Cantitatea de deseuri menajere : aproximativ 4 mc/luna, la nivelul anului 2015.

Dejectiile de pasare impreuna cu asternutul se evacueaza de 6,5 ori/an dupa fiecare depopulare. Sunt colectate mecanic si eliminate, valorificate (la ferma pomicola din Tg Jiu). Rezulta cca. 9028t/an dejectii+ asternut (8639,2/an dejectii+388,8 t/an asternut); Bazinele colectoare=3 buc (V=10 mc) colectare ape uzate rezultate de la igienizarea, spalarea si dezinfectia halelor. Din bazinele de colectare ape uzate sunt vidanjate, transportate si evacuate la statia de epurare apartinand SC ALEX CONSTRUCT SRL, conform contract nr. 25/01.09.2017.

Pe amplasament exista depozite de CLU si de motorina (rezervoare supraterane) care in prezent nu mai sunt utilizate sunt in conservare, avand in vedere trecerea pe consum de gaz metan.

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 si pavilion administrativ;

c) ape pluviale colectate de pe acoperisuri, alei betonate si platforme din juriul constructiilor.

a,b) Apele uzate tehnologice de la halele 1-8 si cele menajere de la filtrele B1 si B2 sunt evacuate in bazin vidanjabil BV1(1,5X1X3), coordonate STEREO,70 X=0395606; =0369563;

Apele uzate menajere de la filtru B3 si apele tehnologice de la halele 9-12 sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil BV2(2X2X3m), coordonate STEREO,70 X=0395695, =0369616.

Bazinele se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie de catre 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 incanalizarea interioara. Nu exista risc de contaminare a apelor de suprafata , cel mai apropiat curs de apa fiind la aproximativ 900 m distnta , raul Amaradia.

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.4 Preajba	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.4 Preajba	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	Apele uzate menajere și de la spălare 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

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.

Nu au fost efectuate analize asupra factorului de mediu sol pe amplasament. Este de menționat totuși că având în vedere specificul activității, biodegradabilitatea materiilor prime, neutilizare în procesul de încălzire a produselor petroliere, este de așteptat ca solul să nu prezinte poluări cu substanțe chimice periculoase, metale grele, pesticide, produse petroliere, etc.

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 halelor 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.

Pe baza informațiilor oferite de beneficiar, terenul pe care este amplasată Ferma 4 Preajba prezintă un potențial redus de poluare a factorilor de mediu.

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 creștere pui. Pentru asigurarea microclimatului și evitarea acumulării de poluanți în hale, acestea sunt ventilate artificial prin

intermediul ventilatoarelor. Fiecare hală din cele 12 aflate în exploatare este următorul:

- 15 prize de aer laterale;
- 10 ventilatoare : 4 buc Tip VAT 1000 și 6 buc. Tip VAT 600; Pentru fiecare hală capacitatea de ventilație 34 000m³/h.

Ventilația naturală este asigurată prin uși și jaluzele laterale. Curentul de aer asigurat are o viteză de cca.1 m/s pe timp de vară și 0,6 m/s pe timp de iarnă. Sistemul de încălzire al fiecărei hale este alcătuit din 16 gazelete cu capacitate de 12,2 kw la presiune de 25mbar, duza de 2,45mm; Consumul de gaz natural anul 2015 este de 780 000m³.

La data verificării pe amplasament nu se manifesta mirosul specific de fermă de pui deoarece ferma este în 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

Dejecțiile eliminate de pasari conduc la evacuarea în aer de amoniac(NH₃) și de metan. Emisia de amoniac este dependentă de un complex de factori, dintre care cel mai important este continutul de azot în dejecții. Alți factori care intervin sunt: faza(lichidă, solidă sau amestec) în care se afla dejecțiile, temperatura mediului, compoziția dejecțiilor, viteza curentilor de aer, modul de manevrare și depozitare a dejecțiilor. În atmosfera durată de viață a amoniacului este mică(28-54 ore) aceasta intrând în reacție cu compușii acizi prezenți în atmosferă(HNO₃, H₂SO₄). Reacția are ca rezultat formarea de săruri neutre sau slab acide(ex. Sulfat de amoniu) sub forma de aerosoli, amoniacul regăsindu-se ca ion NH₄⁺. Astfel, în atmosfera din apropierea obiectivului se vor găsi la depopularea și igienizarea halelor NH₃ și aerosoli de NH₄⁺ într-o proporție variabilă, dependentă de parametrii fizico-chimici ai mediului atmosferic.

**Emisii dirijate(din surse punctiforme)*

La ferma nr. 4 Preajba deoarece emisiile provenite de la gazeletele din hale sunt extrem de mici, singurele surse semnificative de emisii în aer sunt:

- gazele ce rezulta din procesele metabolice ale pasarilor din halele de creștere(NH₃, H₂S). Emisiile de gaze se evacuează în atmosferă aproape în totalitate dirijat, cu ajutorul ventilatoarelor.
- particule de praf- de la manipularea și depozitarea furajelor și a asternutului din hale.
- gazele de ardere de la centrala termică.

**Emisii fugitive/nedirijate*

Poluanții rezultați din depozitarea dejecțiilor sunt evacuați direct în atmosfera liberă, ca pierderi de pe suprafețele respective.

Emisiile (Nox, COV, SO₂) rezultate din activitatea de transport în incintă sunt ne semnificative, având în vedere numărul mic de utilaje auto.

Calitatea aerului nu a fost urmărită prin analize.

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 sursa 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	mgO ₂ /l	5
Duritate totală	^o D	≥5
NH ₄ ⁺	mg/l	0,5
NO ₂	mg/l	0,5
NO ₃	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

In zona ocupata de Ferma nr. 4 Preajba nivelul panzei freatice, este la adancimi mici, primul strat de apa freatica aflanduse la cca. 0,5-5m, considerandu-se frecvent variatii destul de mari ale acestora pe suprafete mici.

Configuratia naturala a terenului are o importanta deosebita in ceea ce priveste proiectarea si executarea lucrarilor necesare eliminarii poluarii.

Zona studiata se plaseaza, in totalitatea ei, pe o succesiune de terase ale Jiului, ferma fiind amplasata pe una din terase.Aceasta terasa ultima (cea de-a treia) are un aspect plan, cu unele portiuni mai coborate. Caderea generala a acestora este spre SV, iar altitudinea absoluta este cuprinsa intre 130-137 m.

Trebuie avuta in vedere caderea generala a terasei, pentru ca lucrarile principale de eliminare a excesului de umiditate pluvial si/sau freatic sa nu afecteze zona imediat invecinata(Cartierul Dragoieni, aflat la 200-300 m) in acest mod se evita si eventualele infiltratii de apa uzate provenite de la ferme, infiltratii care ar afecta in primul rand priza de apa freatica din zona.

Argilele din zona au o mare capacitate de absorbtie a apei, marindu-se volumul, precum si de cedare a apei. Luturile sunt, in cea mai mare parte, de origine fluviala, fiind mai greu permeabile.

c) Calitatea apelor uzate

Ferma nr. 4 Preajba nu evacueaza ape direct in emisar, deci nu genereaza impact asupra apelor de suprafata.

Unitatea realizeaza o epurare mecanica a apelor uzate ineficienta, de aceea apele uzate tehnologice si menajere si pluviale sunt vidanajate si duse la statia de epurare a SC ALEX 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 elaborării 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 colorație schimbată. Nu s-au sesizat semne de afectare a vegetației. Vegetația spontană era prezentă pe terenurile libere.

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

- nu s-au constatat depozități 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 nu există azbociment .

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 uzate	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 localității Targu Jiu

7. Recomandări

Activitatea care se va desfășura în cadrul Fermei nr. 4 Preajba aparținând SC AVIRIM PLUS SRL nu constituie un factor agresiv pentru mediul înconjurător.

Starea factorilor de mediu și nivelul actual de echipare/dotare a fermei permit desfășurarea în continuare a activității, acordându-se totuși atenție deosebită evacuării apelor uzate.

1. Referitor la construcțiile neutilizate. Întrucât amplasamentul este cumpărat, 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);
- 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 încetarea activității

La încetarea activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și readucerea amplasamentului la o stare satisfacătoare, se impune întocmirea unui proiect de închidere, care să cuprindă cel puțin :

- planul amplasamentului cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor, canalelor subterane.
- identificarea pericolelor pe care demolarea unei structuri subterane sau supraterane le poate genera;
- proceduri de golire completă și curățare/decontaminare a rezervoarelor și conductelor;
- proceduri de demolare a clădirilor și a altor structuri pentru evitarea accidentelor și eliminarea tuturor factorilor potențial poluanți;
- măsuri de protecția muncii și SSU;
- proceduri de debransare de la toate sursele de alimentare cu energie electrică și gaz metan;
- proceduri de colectare selectivă a deșeurilor rezultate, stabilirea zonelor de depozitare temporară și modul de eliminare a acestora.

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

ELABORAT,
ing. Neguț Mihaela

PLAN DE DEZAFECTARE IN CAZUL INCETARII ACTIVITATII

1. Domeniul de aplicare

Acest plan se aplica in cazul in care din motive obiective unitatea SC AVIROM PLUS SRL –punct de lucru Ferma nr. 4 Preajba este nevoita sa si inceteze activitatea. Inchiderea unitatii se poate face pe baza unui plan de inchidere dar care trebuie sa aiba la baza un proiect de dezafectare a unitatii si de reabilitare a factorilor de mediu. Se prezinta fazele planului de inchidere.

2. Fazele planului de inchidere.

Atentie! Inainte de dezafectarea structurilor subterane si supraterane se va proceda la decuplarea obiectivului de la reseaua de alimentare cu energie electrica si gaze naturale si pe toata durata dezafectarii acestora se va avea in vedere respectarea regulilor de protectie a muncii. Personalul care participa la aceasta activitate de dezafectare va fi instruit in acest sens.

2.1 Dezafectarea structurilor subterane

Structurile subterane sunt reprezentate prin:

- 2 foraje de adancime(dintre care utilizate in prezent numai 1);
- bazine de colectare apa uzate;
- retea de alimentatie cu apa;
- retea canalizare apa uzata;
- retea de alimentare cu gaze naturale;

Masuri pentru scoaterea din functiune a structurilor subterane

- apele uzate din bazinele de colectare-sunt eliminate prin vidanjare si transportate la statia de epurare a societatii SC ALEX CONSTRUCT SRL, conform contract nr.25/01.09.2017.
- apele din retelele de canalizare-sunt eliminate prin vidanjare si transportate la statia de epurare apartinand lui SC ALEX CONSTRUCT SRL.
- gazele din reseaua de alimentare se vor intrerupe;
- forajele vor fi inchise;

Deseurile rezultate din demolare:

- fierul vechi rezultat este valorificat prin vanzare;
- tevile de beton si material plastic, folosite pentru transportul apei potabile si evacuarea apelor pluviale si uzate, sunt valorificate in vederea reutilizarii;
- betonul armat este eliminat la groapa de gunoi a orasului Tg. Jiu.

2.2. Dezafectarea structurilor subterane

Constructiile de pe sol, respectiv halele de productie vor fi dezafectate pornind cu:

- intreruperea utilitatilor si dezafectarea instalatiilor;
- demontarea utilajelor;
- demolarea constructiilor;
- evacuarea materialelor rezultate din demolare

Materialele reutilizate din dezafectare;

a)Halele de productie si utilajele aferente:

- utilajele se recupereaza in vederea valorificarii;
- structura metalica a halelor este valorificata ca deseu metalic;
- grinzile din beton din tavane pot fi valorificate in vederea reutilizarii acestora;

-betonul armat si caramizile se elimina pe o platforma special amenajata de primaria orasului Tg. Jiu.

b) Depozitele de materii prime si produs finit:

- materiile prime se valorifica la terti;

- structura metalica se valorifica ca deseuri metalice feroase, iar molozul rezultat din demolarea cladirilor se elimina pe o platforma special amenajata catre unitati autorizate.

c) Spatiul betonat pentru depozitarea temporara a deseurilor solide, dupa demolare se evacueaza pe o platforma special amenajata. Platforma fiind betonata se poate curata foarte usor, neexistand contact direct cu solul, iar impactul asupra mediului este minima.

d) Societatea dispune de rezervor de stocare a combustibililor lichizi (motorina), nefolosit in prezent. La dezafectarea acestuia se vor respecta instructiunile de protectia muncii legate de pericolul de incendiu sau de explozie:

-structura metalica a rezervorului se va valorifica la terti sau ca deseuri metalice feroase.

-molozul rezultat din demolarea cuvei se va elimina pe o platforma special amenajata.

e) in baza contractului de colaborare cu o firma autorizata se vor efectua analize de calitate a solului pentru a constata gradul de poluare a acestuia si masurile ce trebuiesc luate pentru refacerea acestuia si redarea lui in circuit economic.

Intocmit
Responsabil Protectia Mediului,

Aprobat
Director General,