

SC GABECORE SRL

**RAPORT DE AMPLASAMENT
PENTRU INNOIEREA AUTORIZATIEI
INTEGRATE DE MEDIU**

FERMA AVICOLA MAVRODIN

Activitate: **CRESTERE INTENSIVA PUI DE CARNE**

Amplasare: **Localitatea Mavrodin, Judetul Teleorman**

ROMANIA

Data: Septembrie 2018

CUPRINS

1	INTRODUCERE	4
1.1	Context	4
1.2	Obiective	5
1.3	Domeniu si abordare	6
2	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	7
2.1	Localizare	7
2.2	Utilizarea terenului	7
2.2.1	Categoria de activitate si operatorul	7
2.2.2	Categoria de folosinta a terenului	7
2.2.3	Activitati desfasurate pe amplasament	7
2.2.4	Modul de utilizare a terenului	9
2.2.5	Impact potential	9
2.3	Folosintele terenurilor din imprejurimi	10
2.3.1	Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi	10
2.3.2	Amenajari viitoare in zona	10
2.4	Utilizarea substantelor chimice	11
2.4.1	Materiale care contin substante chimice periculoase	11
2.4.2	Caracteristici extrase din Fisele cu Date de Securitate pentru substantele/preparatele periculoase relevante	11
2.4.3	Informatii sintetice si concluzii	15
2.4.4	Medicamente si Vaccinuri	16
2.4.5	Depozitarea, carburantilor, materialelor de dezinfectie si igienizare, medicamentelor si vaccinurilor; cantitati utilizate	16
2.4.6	Ulei de transformator	16
2.5	Topografie, climat	16
2.6	Hidrogeologie; calitatea apei subterane	17
2.7	Hidrologie	17
2.8	Autorizatii curente	17
2.9	Planificarea monitorizarii	17
2.9.1	Cerinte AIM pentru monitorizarea calitatii apelor uzate	18
2.9.2	Cerinte AIM pentru monitorizarea calitatii apei subterane	18
2.9.3	Cerinte AIM pentru monitorizarea calitatii solului	18
2.9.4	Managementul deeurilor	18
2.9.5	Registrul poluantilor emisi si transferati	19
2.10	Incidente legate de poluare	19
2.11	Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	19
2.12	Conditiiile cladirilor	19
2.13	Raspuns in situatii de urgenta	20
3	ISTORICUL TERENULUI	20
4	RECUNOASTEREA TERENULUI	20
4.1	Probleme identificate	20
4.2	Recomandari	20
4.3	Depozite de materiale si substante chimice	20
4.4	Instalatia de tratare a dejectiilor	20
4.5	Zone interne de depozitare	21

4.6	Sistemul de canalizare (planse).....	21
4.7	Alte depozite de substante chimice si zone de folosire	21
4.8	Posibile poluari rezultate din folosinta anterioara a terenului	21
5	MODEL CONCEPTUAL, ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR	22
5.1	Model conceptual	22
5.2	Analize efectuate in perioada 2008 – 2018; interpretarea rezultatelor	23
5.3	Concluzii.....	23
6	CONSIDERATII GENERALE REFERITOARE LA „RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”	24
7	ANEXE	26
8	ELABORATORUL RAPORTULUI DE AMPLASAMENT.....	26

Lista tabele

Tabel 1: Dotari	10
Tabel 2: Preparate chimice, Fraze de risc, Fraze de pericol	15
Tabel 3: Materiale care contin substante chimice periculoase; mod si capacitati de stocare; cantitati anuale	16
Tabel 4: Monitorizarea calitatii apelor uzate	18
Tabel 5: Monitorizarea calitatii apei subterane	18
Tabel 6: Monitorizarea calitatii solului	18

Abrevieri

AGA	Autorizatie de Gospodarire a Apelor
AIM	Autorizatie Integrata de Mediu
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
FDS	Fisa cu date de securitate
HGR	Hotararea Guvernului Romaniei
OUG	Ordonanta de Urgenta a Guvernului
RA	Raport de Amplasament

1 INTRODUCERE

1.1 Context

1. Prezentul Raport de Amplasament (RA) a fost întocmit ca parte a documentelor care susțin solicitarea de înnoire a Autorizației Integrate de Mediu (AIM) pentru Ferma avicolă Mavrodin - creștere intensivă a puiilor de carne, aflată în proprietatea și exploatarea SC GABECORE SRL.

Baza legală pentru obligativitatea obținerii AIM în cazul instalațiilor de creștere intensivă a pasărilor și porcilor o constituie prevederile din capitolul II la Legea Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, care abrogă Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării aprobata cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare.

2. Art. 12 al aceleiași legi prevede la lit. d) ca documentele pentru solicitarea autorizației integrate de mediu trebuie să conțină "**descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației**". În practica națională, conformarea cu această cerință se face prin elaborarea unui **Raport de amplasament (RA)**.

3. **Conținutul RA** este reglementat prin Art. 8 al Ordinului Nr. 3970 din 03.12.2012 pentru modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 emis de Ministerul Mediului și Pădurilor, care stipulează ca RA este întocmit "în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004".

4. În plus, art. 12 lit. e) al Legii Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale prevede ca documentele pentru solicitarea autorizației integrate de mediu trebuie să conțină "**raportul privind situația de referință**, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul".

Art. 22 alin (2) al aceleiași legi explicitează ca operatorul instalației întocmește raportul privind situația de referință "**în situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**". Acest raport "se prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu înainte de prima actualizare a autorizației realizată după data intrării în vigoare a prezentei legi." Raportul constituie baza pentru o comparație cu starea de contaminare în momentul încetării definitive a activității.

Precizări privind înțelesul atribuit sintagmei "substanțe periculoase relevante" se prezintă la punctul 6 de mai jos.

5. **Conținutul minimal al raportului de referință** este reglementat prin art. 22 alin (4) al Legii Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale astfel:

"Raportul privind situația de referință conține cel puțin următoarele:

- a) informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;
- b) informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data

elaborarii raportului privind situatia de referinta, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinari noi ale solului si apelor subterane, luand in considerare posibilitatea contaminarii solului si a apelor subterane cu **acele substante periculoase care urmeaza sa fie utilizate, produse ori emise de instalatia in cauza.**"

6. Ca urmare a ultimului paragraf din Directiva privind emisiile industriale ("Comisia stabileste ghiduri referitoare la continutul raportului privind situatia de referinta"), **Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03** a stabilit "Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale".

Ghidul prezinta in **art. 4.1** acele **elemente cheie** din textul Directivei privind emisiile industriale care sunt **relevante în ceea ce privește rapoartele privind situația de referință**. Astfel, sunt reluate definițiile din Directiva care se regasesc in Art. 3 , literele r – t din Legea nr 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:

"r) **substante periculoase - substante sau amestecuri in sensul prevederilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1.999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;**

s) raport privind situatia de referinta - informatii privind starea de contaminare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante;

s) apa subterana - astfel cum este definita la pct. 8 din anexa nr. 1 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;

t) sol - stratul superior al scoartei terestre, situat intre roca de baza si suprafata; solul este compus din particule minerale, materie organica, apa, aer si organisme vii;"

7. In lipsa unor reglementari specifice din legislatia nationala referitoare la locul raportului privind situatia de referinta printre documentele care sustin solicitarea AIM, consideram ca se poate include in RA un capitol suplimentar, plasat dupa cap. 5 "Model conceptual, analize, interpretarea rezultatelor", care sa cuprinda consideratii privind potentiala contaminare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante si respectiv, daca este cazul, informatii privind starea efectiva a unei astfel de contaminari, deci implicit **raportul privind situatia de referinta propriu zis.**

1.2 Obiective

Principalul obiectiv al oricarui Raport de Amplasament intocmit la emiterea initiala a unei AIM, numit in continuare "RA initial", este acela de a furniza informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si a vulnerabilitatii sale (in esenta, date privind starea terenului din punct de vedere al calitatii solului si apelor subterane) astfel incat sa constituie punctul de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului. Aceste date se completeaza cu informatii privind starea constructiilor si principalele activitati desfasurate pe amplasament. Zona analizata cuprinde amplasamentul instalatiei si vecinatatile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfasurata pe amplasament.

Ulterior, RA elaborat pentru orice alt moment din existenta instalatiei, trebuie sa furnizeze acelasi tip de date si informatii dar care corespund momentului respectiv si

perioadei de timp trecuta de la elaborarea RA initial. Devine astfel posibila evaluarea aportului pe care functionarea instalatiei l-a avut asupra calitatii solului si apelor subterane pe durata sa de functionare.

Prezentul RA reprezinta un asemenea raport de amplasament elaborat ulterior celui initial din 2008 si respectiv celui din 2013 elaborat pentru revizuirea AIM ca urmare a instalarii in ferma a unui incinerator de capacitate mica pentru carcasele de pui.

1.3 Domeniu si abordare

Conform celor prezentate in documentul de Solicitare pentru innoirea AIM, nu au aparut modificari ale activitatilor de pe amplasamentul Mavrodin, fata de situatia din 2013 cand a fost intocmit al doilea RA.

In aceste conditii, prezentul RA actualizat are in principal scopul de a discuta situatia calitatii solului si a apei subterane in zona analizata. Sunt repetate partial informatiile din RA anterioare si se introduc noile informatii necesare.

2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Localizare

Amplasamentul fermei este situat pe in intravilanul satului Mavrodin pe teritoriul administrativ al comunei Mavrodin, care la randul sau este situata in partea centrala a judetului Teleorman, fiind inconjurat de terenuri cu folosinta pasune (izlaz comunal); in partea sudica a fermei, la cca. 700 m se intalneste limita locuita a satului Mavrodin.

Geometria amlasamentului este descrisa printr-un dreptunghi ale carui colturi (NV, NE, SE, SV au urmatoarele coordonate STEREO 70 (cf. Planului cadastral anexat).

Punctul pe plan / coltul	Coordonata X	Coordonata Y
3 / NV	283626,903	519289,590
61 / NE	283709,391	519556,588
39 / SE	283482,769	519628,985
11 / SV	283400,657	519371,388

2.2 Utilizarea terenului

2.2.1 Categoria de activitate si operatorul

Ferma avicola face parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesară obținerea AIM, incadrandu-se la pct. 6.6. "Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de:

- a) **40.000 de capete pentru păsări;**
- b) 2.000 de capete pentru porcii de producție (peste 30 kg); sau
- c) 750 de capete pentru scoafe".

din Anexa 1 la Legea Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, care abroga Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

S.C. GABECORE S.R.L. este in prezent Proprietarul, Operatorul si totodata Titularul si detinatorul legal al AIM pentru ferma avicola Mavrodin.

2.2.2 Categoria de folosinta a terenului

Terenul ocupat de ferma Mavrodin /Gabecore este incadrat in categoria de folosinta "**teren curti-constructii**".

2.2.3 Activitati desfasurate pe amplasament

Procesele operationale din cadrul fermei avicole avicola sunt descrise detaliat in documentul Solicitare pentru obtinerea AIM si prezentate succint in continuare.

A. Activitati de productie pui de carne

- **popularea cu pui** de o zi adusi de la incubatoare autorizate si adpostirea puilor in 6 hale parter-etaj amenajate pentru crestere „la sol” pe asternut gros din paie sau talas; realizeaza 6,5 cicluri/ an
- activitati de **asistenta si suport pentru procesele biologice** de crestere a greutateii corporale a puilor:
 - asigurarea incalzirii (corpuri iradiante pe GPL), ventilarii si iluminatului in hale

- furnizarea hranei (aprovizionare cu furaje speciale aduse cu mijloace auto; descarcare furaje in buncarele exterioare; preluare automata a furajelor printr-un snec transportator carcasant care deverseaza in buncarele interioare aflate in fiecare hala; din buncarele interioare se alimenteaza liniile de hranire) si a apei de baut (sistem de linii cu picuratori supercombi, suspendate, cu cupite recuperatoare).
 - asistenta veterinara de specialitate
 - administrarea medicamentelor si a vaccinurilor
- **depopulare, incarcare si transport la abator a pasarilor**
 - **igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de productie** (colectarea si evacuarea asternutului cu dejectii; spalarea halelor cu pompa de apa de mare presiune, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie; colectarea si evacuarea apei de spalare din hale catre bazinul colector exterior vidanjabil prin retea exterioara de canalizare) si **pregatirea acestora in vederea repopularii**

B. Activitati de furnizare a utilitatilor pe amplasament

- **alimentare cu apa** pentru adapat, curatare hale, rezerva de incendiu; doua puturi forate de mare si medie adancime (80 m - put existent inainte de cumpararea fermei de catre fostul proprietar SC GOLDEN CHICKEN SRL 2008; 35 m - put forat dupa 2008) echipate fiecare cu electropompa submersibila;
 - retea aductiune apa din otel;
 - un rezervor sferoid suprateran de inmagazinare apa inclusiv pentru rezerva de incendiu ($V_1=70 \text{ m}^3$);
 - camin distributie apa de alimentare
 - retea de distributie apa folosita in scop menajer, zootehnic, tehnologic si rezerva de incendiu;
- **alimentarea cu energie electrica** – de la retea de distributie a Sistemului Energetic National prin intermediul unui post de transformare;
- **alimentarea cu combustibili (GPL)** pentru incalzire hale si spatii administrative precum si pentru functionarea incineratorului

C. Activitati de gospodarire a dejectiilor solide (asternut uzat) si a apelor uzate

- **evacuare** dejectii solide (asternut uzat) in afara halelor, **incarcare direct in mijloace auto** (sau eventual **depozitare temporara** pe platforma betonata situata intr-o constructie acoperita si ventilata), preluare de catre terti/ contractori pentru utilizare ca fertilizant pe terenuri agricole
- **stocare temporara** a apei uzate menajere si tehnologice in bazine vidanjabile; **vidanjare** de catre un furnizor servicii autorizat si **descarcare** in Statia de epurare a municipiului Alexandria.

D. Eliminarea mortalitatilor

- Se face prin incinerare in instalatie proprie de capacitate mica amplasata in incinta fermei si, atunci cand este nevoie, prin neutralizare intr-o instalatie externa autorizata.

E. Activitati de intretinere si administrative

- Activitati de transport in interiorul complexului: se realizeaza cu mijloace auto (autoturisme si vola) ale SC GABECORE SRL a caror intretinere/ reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
- Activitati de colectare si eliminare a deseurilor din ferma: prin firme specializate pe baza de contract;

- Activitati de intretinere si mici reparatii la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice: se efectueaza la fata locului, cu personal specializat angajat al SC GABECORE SRL sau cu firme specializate pe baza de contract; pe amplasament nu functioneaza un atelier mecanic.

Locatiile in cadrul fermei ale fiecarui proces mentionat mai sus, sunt descrise in sectiunea urmatoare si prezentate in planul de situatie anexat.

2.2.4 Modul de utilizare a terenului

Suprafata construita:	10.242,0 m ²
Suprafata cai de transport:	3.924,0 m ²
Suprafata libera:	50.237,87 m ²
Gradul de ocupare a terenului:	aprox. 21,7%.

Nu au aparut modificari fata de situatia din 2008 in ce priveste cladirile de pe amplasament, cu exceptia desfiintarii unei magazii si a unui fost rezervor subteran de carburanti. In plus, pentru functionarea incineratorului instalat in 2013 s-a amenajat o instalatie proprie de GPL constand dintr-un rezervor de 5000 l (transferat de pe instalatia care deservea hala H5 si) si reseaua de distributie aferenta. Incineratorul este amplasat intr-un spatiu special amenajat, delimitat in cladirea postului trafo.

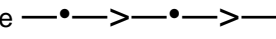
Dotarile aferente fermei avicole folosite pentru deservirea desfasurarii productiei in cele 6 hale etajate sunt prezentate in Tabelul 1 insotite de simbolurile din planul de situatie anexat.

2.2.5 Impact potential

Solul de pe amplasament poate fi afectat astfel:

- Manevrarea asternutului uzat la incarcarea in mijloacele auto si transportul acestuia pana la poarta fermei pot conduce la pierderea unor mici cantitati de asternut uzat care in continuare pot ajunge pe sol. Nutrientii specifici din asternutul uzat sunt benefici pentru sol iar cantitatile continute sunt suficient de mici pentru a nu conduce nici la o supraincarcare a solului si nici la poluarea cu nutrienti a apei freatic. Evitarea acestor incidente si reducerea riscului asociat se realizeaza prin supravegherea atenta a operatiunilor de manevrare a asternutului uzat pentru a nu se produce depozitarea chiar temporara in zone de teren neimpermeabilizat, pierderi pe traseu sau descarcarea in zone necontrolate.
- Eventuale exfiltratii din reseaua de canalizare inclusiv caminele de vizitare si bazinul de colectare ape uzate; riscul de exfiltratii este neglijabil deoarece aceste constructii au fost deja reabilitate si se afla intr-o stare buna, fara fisuri.
- Pierderi de motorina la alimentarea utilajelor; risc neglijabil de ajungere a unor asemenea pierderi pe sol deoarece alimentarea se face cu stationarea utilajului pe platforma betonata.

Tabel 1: Dotari

Destinatia cladirii	Simbol cladire	S.Constr. la sol (mp)
Hala 1; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	1; (7); (8)	1707,72
Hala 2; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	2; (7); (8)	1704,15
Hala 3; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	3; (7); (8)	1709,20
Hala 4; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	4; (7); (8)	1706,91
Hala 5; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	5; (7); (8)	1717,52
Hala 6; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	6; (7); (8)	1725,13
Platf.inst. GPL aferenta pavilion adm. si filtru sanitar	9	
Pavilion administrativ si filtru sanitar	10	363,52
Depozit rezervoare combustibil (nu mai exista)	11	-
Fosta Centrala termica (dezafectata); un spatiu delimitat in interior serveste ca magazine si mic atelier pentru intretinere si mici reparatii la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice	12	159,67
Cos de fum aferent centralei termice (dezafectat)	13	-
Post trafo; intr-un spatiu separat din aceeasi cladire este amplasat incineratorul	14	268,74
Camera frigorifica pt. colectare carcasa	15	41,50
Fosta cladire saivan, folosita ca platforma de depozitare temporara asternut uzat	16	cca. 1000
Canal colector pentru apele pluviale din incinta fermei racordat la canalul colector din zona cu deversare in paraul Cainelui	17	nu este vizibil pe plan
Canal colector ape pluviale din zona, trapezoidal executat din dale de beton	18	
2 Foraje pentru alimentarea cu apa: H=35m (in folosinta, forat in 2008); H=80m langa hala 1(existent in 2007; Qf=3l/s; tinut in rezerva)	19	
Zona de protectie sanitara	20	
Rezervor inmagazinare apa – hidrosfera – suprateran; V=70mc	21	
Camin distributie apa	22	
Bazin vidanjabil ape uzate menajere (30 mc)	23	
Bazin vidanjabil ape uzate tehnologice (70 mc)	24	
Cantar bascula	25	
Cabina poarta	26	
Imprejmuire gard de sarma	27	
Drumuri tehnologice in incinta fermei	28	
Retea de canalizare exterioara pentru halele de productie si pavilionul administrativ	(linie  pe plan)	

2.3 Folosintele terenurilor din imprejurimi

2.3.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

Amplasamentul complexului este inconjurat de terenuri cu destinatie pasune. In partea sudica, la cca. 700 m se intalneste limita zonei locuite a comunei Mavrodin,

2.3.2 Amenajari viitoare in zona

Nu sunt prevazute amenajari viitoare in zona inconjuratoare a amplasamentului, in particular amenajari pentru folosinta rezidentiala, sau care ar avea de suferit ca urmare a potentialul disconfort produs de activitatea fermei.

2.4 Utilizarea substantelor chimice

2.4.1 Materiale care contin substante chimice periculoase

Pe amplasament se utilizeaza urmatoarele materiale / preparate:

- Combustibili GPL cumparat pe baza de contract incheiat cu BUTAN GAS
- Carburanti pentru grupul electrogen: motorina
- Ulei mineral pentru intretinerea utilajelor (Wola si Bobcat)
- Materiale/ preparate de dezinfectie si igienizare pentru:
 - degresarea suprafetelor din adaposturi/hale (DETERSTORM sau ECOFOAM PLUS)
 - dezinfectarea adaposturilor, suprafetelor, a utilajelor si a mijloacelor de transport folosite in cresterea, intretinerea, reproducerea, productia, transportul si livrarea animalelor (TH5 sau VIROCID; SANIBIOTEC dezinfectai adaposturilor prin termonebulizare)
 - dezinfectarea liniilor de distributie a apei (SANOCIDEX sau HPPA)
 - deratizare (RATIMOR)
 - varuirea suprafetelor (var)
- Medicamente
- Vaccinuri

Se precizeaza faptul ca dintre materialele mentionate, sunt relevante din punct de vedere al pericolozitatii pentru mediul acvatic doar motorina si materialele de dezinfectie si igienizare SANOCIDEX, HPPA, SANIBIOTEC, TH5 si VIROCID.

2.4.2 Caracteristici extrase din Fisele cu Date de Securitate pentru substantele/preparatele periculoase relevante

Pentru unele din cele mai relevante preparate chimice periculoase se prezinta in continuare un extras din FDS corespunzatoare. Lista simbolurilor si a frazelor de risc utilizate in extrasele de mai jos este urmatoarea:

C corosiv; O oxidant, N periculos pentru mediu; F foarte inflamabil; T toxic; Xi iritant; Xn nociv

R5 - pericol de explozie sub actiunea caldurii

R7 – poate provoca arsuri

R8 – pericol de incendiu in contact cu materiale combustibile

R10 – inflamabil

R11 – Foarte inflamabil

R20/21/22 - Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

R21/22 - Nociv în contact cu pielea și prin înghițire

R22 – Nociv in caz de inghitire

R23/25 – Toxic prin inhalare si prin inghitire

R23/24/25 Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire

R34 - Provoacă arsuri

R35 – Provoaca arsuri grave

R38 – Iritant pentru piele

R36 Iritant pentru ochi

R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele

R39/23/24/25 Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire

R40- Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente

R41 – Risc de leziuni oculare grave

R42/43 - Poate provoca sensibilizare prin inhalare si in contact cu pielea

R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice.

R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

R65 – Nociv: Poate provoca afectiuni pulmonare in caz de inghitire

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

SANIBIOTEC

1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI SI A SOCIETATII PRODUCATOARE SANIBIOTEC

Utilizare: Dezinfectant pentru halele de crestere a animalelor, pentru locatiile de transport si adapost, pentru locatiile industriale de transformare si distributie a produselor de origine animala.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificare AMESTEC:

Xn: R20/22; C: R34-37, R42/43; N: **R50**

3. INFORMATII DESPRE COMPOZITIE SI COMPONENTE

Mod de prezentare: Lichid hidrosolubil concentrat

DENUMIREA COMPONENTLOR	CONC. % (m/m)	CLASIFICARE		
		Literale simbolurilor de pericol		
Denumirea sau natura chimică		Fraze R	Fraze H	
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride; C12-16-ADBAC	$10 \leq X\% \leq 25$	Xn, C, N	R22-34- 50	H302; Acute Tox. 4 H314; Skin Corr. 1B H400 ; Aquatic Acute 1
Glutaraldehida	$2,5\% \leq X\% < 10$	T, N	R23/25, R34, R42/43, R50	H301, H331; Acute Tox. 3 H314; Skin Corr. 18: H317; Skin Sens. 1 H334; Resp. Sens. 1 H400 ; Aquatic Acute 1
Terpinolene p-mentha-1,4(8)-diene	$0 \leq X\% < 2,5\%$	Xn, N	R10-51 R/53-65	H226; Flam.Liq.3 H304; Asp.Tox.1 H411 ; Aquatic Chronic 2
Dipentene	$0 \leq X\% < 2,5\%$	Xi, N	R10-38/ 43- R50 / R53	H226; Flam.Liq.3 H315; Skin Irrit. 2 H317; Skin Sens. 1 H400 ; Aquatic Acute 1 H410 ; Aquatic Chronic 1

6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

Precauții pentru conservarea mediului înconjurător

Nu permiteți patrunderea produsului în forma pură în sistemul de canalizare, canale de scurgere. În apa de suprafață sau în cele subterane. Considerați materialul contaminat drept reziduu și procedați conform cap. 13 (cap. 13 conține prescripții legale privind eliminarea produsului).

12. INFORMATII ECOLOGICE

Persistenta și biodegradabilitate, Potential de bioacumulare, Mobilitate în sol: Nu sunt date disponibile

Produsul detine Avizul nr. 3223BIO/03/12.24 emis de Ministerul Sanatatii, Comisia Nationala pentru Produse Biocide in 12.01.2015, valabil pana in data de 31.12.2024

TH 5

SECTIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A PRODUCATORULUI

1.1 Identificare produs

Denumire comerciala sau denumirea amestecului: TH5

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei/amestecului

PRODUS BIOCID – TP3: dezinfectant pentru igiena veterinara; TP4: dezinfectant hrana si arie de hranire

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substantei sau amestecului

Clasificare conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE modificata

C;R34, Xn; R20/R22, R42/43, N; **R50**

Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008

Pericole pentru sanatate:

H302 – Toxicitate acuta, oral Categ. 4, Nociv daca este inghitit

H332 – Toxicitate acuta, inhalare Categ. 4, Nociv daca este inhalat

H314 – Afectare iritare a pielii Categ. 1B, Provoaca arsuri grave pielii si afecteaza vederea

H334 – Sensibilizare respiratorie Categ 1, Poate provoca alergii sau simptome de astm sau dificultati de respiratie daca este inhalat

H317 – Toxicitate specifica unui organ tinta-expunere unica Categ. 1A, Poate provoca reactie alergica a pielii,

H335 – Toxicitate specifica unui organ tinta-expunere unica Categ. 1A, Poate provoca iritatii respiratorii

Pericole pentru mediu**H400** – Nociv pentru mediul acvatic, pericol acvatic acut Categ. 1, Foarte toxic pentru mediul acvatic**H412** – Nociv pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung Categ. 3, nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung**SECTIUNEA 3. INFORMATII DESPRE COMPOZITIE SI COMPONENTE**

DENUMIREA COMPONENTLOR	CONC. %	CLASIFICARE	
		Literale simbolurilor de pericol	
Denumirea sau natura chimică		Fraze R	Fraze H
Clorura de alchil (C12-16) dimetil-benzil-amoniu	20 - 50	C;R34, Xn; R21/R22, N; R50	H302; H312, H314; H318; H400
Glutaraldehida	10 - 20	T;R23/25, C;R34, R42/43, N; R50	H301; H314, H317; H330; H334; H335; H400; H411

6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.2 Precautii legate de mediu: Evitati eliberarea produsului in mediul ambiant. Informati personalul de conducere sau supervisor despre orice emisii in mediu. Preveniti scurgerile. Evitati dispunerea produsului in canale, cursuri de apa sau pe sol.

12. INFORMATII ECOLOGICE

Persistenta si biodegradabilitate, Potential de bioacumulare, Mobilitate in sol: Nu sunt date disponibile

VIROCID (acest produs se poate utiliza in locul produsului TH5)**SECTIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A PRODUCATORULUI****1.1 Identificarea produsului**

Denumirea produs: VIROCID; cod produs: 4; Grup de produse: Dezinfectant

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei/amestecului

Principala utilizare: industriala

A. Domeniul de utilizare: veterinar – hale pentru cresterea animalelor, cabinete, clinici veterinare

B. Aria de aplicare: dezinfectia suprafetelor, echipamentelor si ustensilelor ; dezinfectia mijloacelor de transport pentru animale; dezinfectia incaltamintei; dezinfectia dezinfectoarelor rutiere

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului**Xn; R20/21/22, C; R34,R43, N; **R50**,R10

SECȚIUNEA 3. COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

DENUMIREA COMPONENTILOR Denumirea sau natura chimică	CONC. % (m/m)	CLASIFICARE Literale simbolurilor de pericol	
		Fraze R Directiva 67/548/CEE	Fraze H REACH
Alkyl dimethylbenzyl ammonium chloride	15 - 30	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400
Didecyldimethylammonium chloride	5 - 15	Xn; R22 C; R34 N; R50	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400
Glutaraldehyde	5 - 15	T; R23/25, R42 C; R34, R43 N; R50	Met. Corr. 1, H290; H301; H314, H317; H331; H334; H400; H411
Isopropanol	5 - 15	F; R11, Xi; R36, R37	H225, H319, H336

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Impiedicați patrunderea în sisteme publice de canalizare și apă. Anunțați autoritățile în cazul unui astfel de incident.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.2. Persistență/degradabilitate: Virocid: ușor biodegradabil; Isopropanol: biodegradare 95%.

12.3. Potențial de bioacumulare și 12.4. Mobilitate în sol: Nu sunt disponibile informații suplimentare.

Produsul VIROCID deține Avizul nr. 1375BIO/04/12.24 emis de Ministerul Sănătății, Comisia Națională pentru Produse Biocide în 14.07.2014, valabil până în data de 31.12.2024

HPPA

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI

Denumirea comercială: HPPA

Utilizarea substanței/preparatului: la curățarea coloanelor de apă

SECȚIUNEA 2. COMPOZITIE / INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE

Descrierea produsului: Amestec echilibrat de Acid acetic, Acid peracetic și Peroxid de hidrogen

DENUMIREA COMPONENTILOR Denumirea sau natura chimică	CONC. % (g/l)	CLASIFICARE Simboluri și fraze de pericol	
		Simboluri	Fraze R
Acid acetic	50	C, N, O	R7,10,20/21/22,35, 50
Acid peracetic	100	C	R10, 35
Peroxid de hidrogen	200	C, O	R8, 35

SECȚIUNEA 3. IDENTIFICAREA PERICULOZITĂȚII

Conține componente periculoase pentru mediu

SECȚIUNEA 6. MĂSURI ÎN CAZ DE CONTACT ACCIDENTAL

Precauții pentru mediul înconjurător: Impiedicați infiltrarea produsului în canalizare sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Persistență/degradabilitate: persistența scăzută a produselor de degradare.

Toxicitate asupra mediului: Toxic pentru pești și organismele acvatice.

2.4.3 Informatii sintetice si concluzii

In tabelul 2 de mai jos, se prezinta o sinteza a frazelor de risc si frazelor de pericol corespunzatoare preparatelor chimice periculoase utilizate in Ferma avicola Mavrodin, extrase din FDS.

Analizand informatiile din tabelul 2, se constata ca materialele folosite pentru dezinfectie si igienizare contin substante al caror principal pericol pentru mediu este dat de toxicitatea asupra organismelor acvatice: R50 – foarte toxic pentru organisme acvatice, R51/53 – toxic pentru organisme acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic; (H400; H411)

Aceste substante insa nu prezinta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane din urmatoarele motive:

- sunt folosite in cantitati anuale relativ scazute si in dilutie ridicata;
- sunt evacuate la canalizare impreuna cu apele uzate rezultate de la spalarea halelor, de unde ajung in statie de epurare exterioara amplasamentului
- toate componentele sunt biodegradabile si nu prezinta potential de acumulare in sol.

Tabel 2: Preparate chimice, Frazе de risc, Frazе de pericol

Preparat	Natura chimică/ Compoziția; Frazе de risc R; Frazе de pericol H (daca este cazul)*
GPL propan	Hidrocarburi cu C3; Hidrogen sulfurat: H220; H330; H400 Monoxid de carbon: H220, H331, H330, H372 1,3-butadiena: H220, H280, H340; H350i
Motorina	Hidrocarburi; H 351, H226, H304, H315, H332, H373, H411
Ulei mineral	Uleiuri lubrifiante: H304; distilate parafinice/de petrol; Dialchil ditiofosfat de zinc: R41, R51/53 ; Fenol alchilat: R50/53, H400, H410
Detergenti	
DETERSTORM	Derivați de alcooli grași H302, H318; Hidroxid de potasiu: H290, H302, H318; Sulfonic Acid, C14-16 Alkane Hydroxy - and C14-16 Alkene, Sodium Salt: H315, H318; 1-Metoxi-2-propanol: H226, H336; Metasilicat disodic: H290, H314, H335
ECOFOAM PLUS	Subst. tensioactive anionice, neionice, aditivi speciali și conservanți; Frazе de risc: -
Dezinfectanti	
SANIBIOTEC	Glutaraldehida: R23, R23/25, R34, R42/43, R50 (H301, H331, H400 , H314, H317, H334); Clorura de alchil (C ₁₂ -C ₁₆) dimetilbenzil amoniu: R21/22, R34, R50 , R34 (H302, H314); Terpinolene p-mentha-1,4(8)-diene: R10-51 R/53-65 (H226, H304, H411); Dipentene: R10-38/ 43- R50/ R53 (H226, H315, H317, H400, H410)
TH5	Clorura de alchil (C ₁₂ -C ₁₆) dimetilbenzil amoniu Glutaraldehida
VIROCID	Clorura de alchil (C ₁₂ -C ₁₆) dimetilbenzil amoniu Glutaraldehida Didecyldimethylammonium chloride: R22, R34, R50 (H314, H302, H400) Isopropanol: R11, R36, R37 (H225, H319, H336)
SANOCIDEX	Acid acetic; Acid peracetic, Peroxid de hidrogen H290, H312, H314, H335, H410
HPPA	Acid acetic: R10, R35 Acid peracetic: R7, R10, R20/21/22, R35, R50 Peroxid de hidrogen: R8, R35
RATIMOR	Bromadiolonă 0,005% R 21/22; R 48/21/22

2.4.4 Medicamente si Vaccinuri

La fiecare ciclu de productie se utilizeaza urmatoarele tipuri:

- Medicamente: APRACIN, ENROXIL, diverse vitamine
- Vaccinuri: HIPRAVIAR CLON si POULVAC BURSAPL

2.4.5 Depozitarea, carburantilor, materialelor de dezinfectie si igienizare, medicamentelor si vaccinurilor; cantitati utilizate

Tabel 3: Materiale care contin substante chimice periculoase; mod si capacitati de stocare; cantitati anuale

Materialul	Depozitare	Capacitate de stocare	Cantitati utilizate in 2017 sau pe serie de productie
Combustibili si carburanti			
Motorina	Rezervor de 1000 l in magazie	-	
Ulei mineral		-	120 l
Preparate de dezinfectie si igienizare			
SANIBIOTEC	Bidoane de plastic de capacitati variate si se depoziteaza pe amplasament in magazia inchisa	-	-
TH5		-	400 l
VIROCID		-	40 l
SANOCIDEX		-	216 l
HPPA		-	6.462.000 doze
RATIMOR	Plicuri cu praf sau calupuri in cutii de carton sau recipienti de plastic		60 kg
Medicamente si Vaccinuri			
APRACIN, ENROXIL	Magazie produse farmaceutice	-	28 kg/ serie
Diverse vitamine			60 l/ serie
Vaccin HIPRAVIAR CLON			315.000 doze/ serie
Vaccin POULVAC BURSAPL			325.000 doze/ serie

2.4.6 Ulei de transformator

Transformatorul este in proprietatea RENEL. Uleiul de transformator este neclorurat. Punctul TRAFU are in dotare cuve cu nisip pentru retinerea eventualelor scurgeri.

2.5 Topografie, climat

Relieful zonei se prezinta sub forma unei campii tabulare usor inclinata de la NV spre SE cu interfluvii largi si plane, cu inaltimi medii cuprinse intre 35-95. Zona respectiva este cunoscuta sub denumirea de Depresiunea Valaha, subdiviziunea Campia Gavanu-Burdea.

Teritoriul se incadreaza in zona temperat-continentala. Temperatura medie anuala variaza intre 10-11°C. Media lunii cele mai calde este cuprinsa intr 22-23°C. Vanturile predominante sunt cele din directia Vestica si Estica. Cantitatile anuale de precipitatii depasesc 500-550 mm. Parametrii climatici care caracterizeaza zona sunt cei corespunzatori statiei meteo Rosiorii de Vede.

2.6 Hidrogeologie; calitatea apei subterane

Din punct de vedere hidrogeologic, structura geologica zonala prezinta interes pana la 200m adancime, prin cantonarea urmatoarelor surse de apa subterana:

- acviferul de mica adancime - cantonat in aluviunile nisipoase dela baza depozitelor argilo-loessoide, din suprafata terasei de interfluviu zonal de 10-30 m adancime si cu un potential de interes captabil redus, din cauza vulnerabilitatii sursei la influenta poluanta a intravilanelor si activitatii agricole;
- acviferul de medie adancime – stratul acvifer din Stratele de Fratesti cu structura predominant nisipoasa, interceptabil pe intervalul 20-80 m adancime, cu grosimi ale stratelor poros permeabile de 2-15m, si un potential de debitare de 1-4 l/s/foraj; acest strat este puternic exploatat, reprezentand principala sursa de apa potabila.

In incinta fermei, acviferul freatic se află la cca. 5 m sub cota terenului natural.

Zona comunei Mavrodin nu a fost inventariata ca zona vulnerabila la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole.

Zona Mavrodin face parte din corpul de apa subterana ROAG09 - Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui. Conform Planului de management al spatiului hidrografic Arges-Vedea actualizat in 2016:

"În anul 2013, calitatea apei subterane din acest corp de apă a fost monitorizată prin forajele hidrogeologice aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. În urma analizei efectuate au fost înregistrate depășiri ale standardului de calitate pentru azotați și ale valorilor de prag la amoniu, fosfați și plumb.

Având în vedere că suprafețele ocupate de forajele cu depășiri la fosfați (15 %) reprezintă mai puțin de 20% din suprafața corpului, se consideră că **acest corp de apă este în stare chimică bună.**"

2.7 Hidrologie

Reteaua hidrografica din zona este dominata de raul Vedea, ferma avicola fiind situata pe malul stang al Paraului Cainelui, afluent de stanga al raului Vedea, in zona de terasa a paraului; terenul plan din incinta fermei are o altitudine de 58m.

2.8 Autorizatii curente

Instalatia detine autorizatiile/ avizele pentru desfasurarea activitatiilor specifice cerute de legislatia aplicabila in vigoare. O lista a acestora este prezentata in documentul Solicitare.

2.9 Planificarea monitorizarii

Monitorizarea activitatilor de pe amplasament se face in prezent in conformitate cu cerintele din programul de monitorizare mentionat in autorizatiile relevante existente: Autorizatia Integrata de Mediu si Autorizatia de Gospodarire a Apelor.

2.9.1 Cerinte AIM pentru monitorizarea calitatii apelor uzate

Tabel 4: Monitorizarea calitatii apelor uzate

Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare si analiza	Metoda de analiza
Cele doua bazine betonate vidanjabile BV1 (30 m ³) si BV2 (70m ³)	pH	La fiecare vidanjare	Metode recunoscute de Organizatia Natională și Internatională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
	Materii in suspensie		
	CBO ₅		
	CCOCr		
	Substante extractibile		
	Azot amoniacal		
	Detergenti sintetici		
	Sulfuri si hidrogen sulfurat		
Reziduu fix			

2.9.2 Cerinte AIM pentru monitorizarea calitatii apei subterane

Tabel 5: Monitorizarea calitatii apei subterane

Punct de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizati	Frecventa de prelevare si analiza	Meoda de analiza
Put de observatie (probele se iau din Forajul utilizat pentru de alimentarea cu apa)	pH	Semestrial	Conform prevederilor Legii 458/2002 cu modificarile ulterioare
	CCO-Mn		
	Cloruri		
	Nitriti		
	Nitrati		
	Amoniu		

2.9.3 Cerinte AIM pentru monitorizarea calitatii solului

Tabel 6: Monitorizarea calitatii solului

Punct de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizati	Frecventa de prelevare si analiza	Meoda de analiza
S1 – in livada S2 – in dreptul halei nr. 2	Cu	Anual	Metode recunoscute de Organizatia Natională și Internatională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
	Carbon organic %		
	Zinc		
	Sulfuri		
	Sulfati		
	Hidrocarburi de petrol		

2.9.4 Managementul deseurilor

Evidenta gestionarii deseurilor se face de catre operator conform prevederilor HGR nr. 856/ 2002, titularul avand obligatia intocmirii si raportarii acestor evidente la APM Teleorman. In legatura cu manevrarea asternutului uzat in incinta fermei, este necesara o supraveghere atenta pentru a nu se produce descarcare in zone de teren necontrolate (de exemplu pe teren neimpermeabilizat) sau pierderi pe traseu.

2.9.5 Registrul poluantilor emisi si transferati

Se face raportarea emisiilor de amoniac, metan si protoxid de azot din hale, care depasesc valorile de prag stabilite conform prevederilor de raportare pentru Registrul poluantilor emisi si transferati (EPRTTR) continute in HG nr. 140/2008 si explicitate in sectiunea nr. 13 din Solicitarea pentru innoirea AIM.

Emisiile din managementul dejectiilor nu se genereaza pe amplasament.

2.10 Incidente legate de poluare

Pana in prezent nu s-au inregistrat incidente avand ca urmasi evidente poluarea solului sau a apelor subterane.

2.11 Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Dupa cum s-a mentionat in subsectiunea 14.1 din Solicitare, la distanta mai mare de amplasamentul fermei se intalnesc doua arii naturale protejate, ambele de tip rezervatie naturala (conform categoriilor din Anexa nr.1 a OUG nr.236/2000):

Padurea Troianu (68,2 ha) care este totodata si sit de interes comunitar; este situata pe raza comunei Troianu, la cca. 12,5 km distanta de amplasamentul fermei Mavrodin, in partea vestica. In acest sit se gasesc urmatoarele tipuri de habitate naturale de interes comunitar:

Habitat de pajisti si tufarisuri

- tufarisuri de foioase ponto-sarmatice - cod Natura 2000 – 40C0*

Habitat de padure

- vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos - cod Natura 2000 - 91AA
- paduri balcano-panonice de cer si gorun - cod Natura 2000 - 91M0

Padurea Pojoratele (58 ha) este situata in comuna Dragănești de Vede, la cca. 10 km distanta de amplasamentul fermei in partea de nord-vest. Obiectivul ariei naturale protejate este protejarea si conservarea tipului de habitat natural:

- șleau normal de luncă, unde vârsta arboretului natural variaza de la 46 ani până la 121 ani, cu densitatea medie de 1,0.

2.12 Conditile cladirilor

Toate cladirile functionale sunt in prezent in stare foarte buna.

Chiar si cladirile nefunctionale sunt in stare buna, de aceea nu s-a pus problema demolarii lor.

2.13 Raspuns in situatii de urgenta

Posibilitatile de accident industrial se refera la incendii si la pierderile de ape uzate prin deversare sau exfiltratii din bazinele de stocare.

Instructiunile de prevenire si interventie in caz de incendii se afiseaza la loc vizibil in fiecare hala, impreuna cu instructiunile de utilizare in siguranta a instalatiilor electrice.

Viitoarea AGA (procesul de innoire a acestei autorizatii este in curs la data intocmirii prezentei documentatii) va contine ca anexa si Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, cu instructiuni de lucru specifice pentru evitarea deversarilor sau scurgerilor de dejectii. O componenta importanta a acestora se va referi la supravegherea nivelului in bazinul vidanjabil de colectare a apelor uzate si mentinerea unei inaltimi de garda de 750 mm.

3 ISTORICUL TERENULUI

Dupa cum s-a mai mentionat, in perioada anterioara preluarii de catre fostul proprietar SC GOLDEN CHICKEN SRL, terenul a fost ocupat tot de o ferma avicola (cresterea pasarilor in baterii).

4 RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1 Probleme identificate

Conform celor mentionate in primul RA din 2008, lucrarile de reabilitare erau finalizate iar starea intregului amplasament era satisfacatoare. Situatiia s-a mentinut in continuare fiind prezentata si in RA/2013.

In prezent, activitatile din ferma se desfasoara in conformitate cu cele prezentate in sectiunea 2.2.3 iar supravegherea acestora si monitorizarea mediului in vederea identificarii potentialului de impact asupra calitatii solului si apei subterane sunt conform planului de monitorizare prezentat in sectiunea 2.10.

Nu au fost identificate aspecte care sa ridice probleme din punct de vedere al protectiei mediului.

Detalii privind rezultatele analizelor efectuate pe probele de apa subterana si pe probele de sol se prezinta in sectiunea 5.

4.2 Recomandari

- Respectarea prevederilor legale privind evitarea pierderilor accidentale de materiale poluante pentru sol si apa subterana
- Mentinerea unui aspect placut al incintei prin lucrari de curatenie si intretinere a spatiilor verzi.

4.3 Depozite de materiale si substante chimice

A se vedea sectiunile. 2.4.3 si 2.4.5 pentru detalii privind preparatele care contin substante chimice periculoase si depozitarea acestora.

4.4 Instalatia de tratare a dejectiilor

Nu exista instalatie de tratare a dejectiilor.

4.5 Zone interne de depozitare

In prezent ferma avicola dispune de o platforma betonata, acoperita si ventilata, special amenajata pentru depozitarea temporara a dejectiilor pe amplasament, amplasata intr-o cladire fosta saivan, dotata cu racord la canalizarea fermei, desi formarea levigatului este putin probabila.

4.6 Sistemul de canalizare (planse).

Reteaua de canalizare aferenta se prezinta cu linie rosie pe Planul de situatie anexat.

4.7 Alte depozite de substante chimice si zone de folosire

Nu este cazul.

4.8 Posibile poluari rezultate din folosinta anterioara a terenului

In cadrul primului RA in anul 2008 s-a prezentat urmatoarea concluzie *"calitatea solului de pe amplasament este influentata de activitatea de crestere a pasarilor desfasurata anterior pe amplasament, care a condus la acumularea de nutrienti"*., Aceasta concluzie s-a bazat pe urmatoarele elemente:

- Pentru investigarea calitatii solului s-au efectuat analize pe probe prelevate din incinta fermei, din doua puncte situate astfel:
 - in zona de teren plantata cu pomi (Livada 1), situata intre Hala nr. 3 si magazia/platforma de depozitare pentru asternutul uzat, (a se vedea planul de situatie); probele 699 (1/5cm) si 700 (1/30cm)
 - in fata halei nr. 5, langa platforma betonata din lungul halei pe care se descarca asternutul uzat (Hala 2); probele 701 (2/5cm) si 702 (2/30cm)
- Deoarece activitatea anterioara pe amplasament a fost aceea de crestere intensiva a pasarilor, s-au analizat atat indicatori generali (*conductivitate* – pentru total saruri, *substanta uscata si pH*) cat si cei mai relevanti indicatori specifici activitatii de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, si anume *azot total, fosfor total, carbon organic total*.
- Dintre indicatorii analizati, OM 756/97 "Valori de referinta pentru concentratiile de elemente chimice in sol", contine valori limita doar pentru indicatorul *pH* si anume: *Valori normale = 6 – 7,5 unitati pH*.
- In ce priveste compusii azotului si fosforului, acestia nu sunt considerati poluanti pentru sol. Din acest motiv, interpretarea rezultatelor se poate face conform clasificarilor din "Compendium agronomic" de Velicica si David Davidescu – Editura Academiei Romane, Bucuresti, 1999.
- Analizele au fost efectuate de catre Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru ecologie Industriala – ECOIND Bucuresti.
- Rezultatele au aratat urmatoarele:
 - in mod paradoxal, incarcarea cu substante organice (COT) si azot este mai mica langa Hala (probele 699 si 700) decat in Livada (probele 701 si 702)
 - dupa cum era de asteptat, incarcările erau mai ridicate la 5 cm decat la 30 cm;
 - valoarea pH-ului mai ridicata decat valorile normale incadreaza solul in categoria slab alcalin;
 - continutul de azot total, cu valori de peste 800 ppm , precum si cel de fosfor total, cu valori de peste 400 ppm, incadreaza solul in clasa "foarte ridicata" de aprovizionare a solului cu compusi ai azotului si fosforului.

Compararea rezultatelor din 2008 cu cele obtinute in anul 2018 se prezinta in cap. 5.

5 MODEL CONCEPTUAL, ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR

5.1 Model conceptual

Scopul raportului de amplasament pentru un obiectiv, este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi **la momentul inceperii activitatii obiectivului in cauza precum si a modului in care ar putea evolua aceasta pe perioada functionarii obiectivului**, pentru a se actiona in sensul prevenirii contaminarii terenului in continuare. Starea de calitate a mediului la momentul initial se ia in considerare ca punct "initial" de referinta.

Pentru aceasta, se realizeaza un model conceptual tip *sursa – cale – receptor* bazat atat pe consideratii generale privind tipul de activitate desfasurata in instalatia in cauza cat si pe consideratii specifice amplasamentului analizat.

Consideratiile generale:

- activitatea de crestere intensiva a puilor nu presupune, in general, folosirea de substante chimice periculoase astfel incat sa conduca la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului prin natura chimica sau prin modul de depozitare; acele substante periculoase specifice utilizarii in ferme, in speta materialele de dezinfectie si igienizare, sunt folosite in cantitati mici si dilutie foarte mare, se utilizeaza cu respectarea stricta a recomandarilor din fisele cu date de securitate, se regasesc in apele de spalare a halelor care se descarca in canalizare
- dejectiile specifice fermelor de pui sunt cele solide (asternut uzat); acestea contin in general compusi de azot si fosfor care nu constituie poluanti pentru sol si, in plus, pot veni in contact cu solul doar cantitati mici si doar intamplator.
- poluarea freaticului cu compusi ai azotului si fosforului este o problema frecvent intalnita in zonele rurale, mai ales in cele cu activitati de cresterea animalelor in ferme sau in gospodarii individuale si in cele cu agricultura intensiva (caracterizata prin utilizarea de ingrasaminte pe baza de azot si fosfor, chimice si naturale).

Consideratiile specifice amplasamentului sunt urmatoarele:

- reseaua de canalizare si caminele de vizitare sunt din betoniar bazinele vidanjabile din beton impermeabilizat ceea ce conduce la concluzia ca nu este posibila pierderea de ape uzate pe traseu si din bazinele respective;
- apele uzate sunt descarcate in statie de epurare oraseneasca;
- nu au loc descarcari directe de dejectii in ape de suprafata sau in canale de irigatii;
- dejectiile solide se transporta in afara fermei.

In concluzie, avand in vedere elementele prezentate in sectiunile 4 si 5.1, se poate aprecia ca activitatea din ferma din 2008 pana in prezent nu contribuie la inrautatarea calitatii solului si a apei freactice.

In ce priveste momentul de referinta, se poate considera anul 2008 cand s-a elaborat primul Raport de Amplasament.

Se reaminteste faptul ca, rezultatele analizelor de calitate a apei subterane si solului in 2008 au relevat urmatoarele:

- In ce priveste apa subterana din forajele de alimentare cu apa: incadrarea in limitele prevazute de legislatia nationala pentru calitatea apei potabile, respectiv L 458/2002 cu modificarile ulterioare.
- Pentru sol: indicatorii analizati prezentau valori situate sub pragurile de alerta pentru soluri sensibile conform OM 756/1997, iar pentru indicatorul "produse petroliere" valori inferiare limitelor normale din acelasi act legislativ.

5.2 Analize efectuate in perioada 2008 – 2018; interpretarea rezultatelor

Rezultatele determinarilor efectuate prin programul de monitorizare intre anii 2008 – 2018 au fost raportate catre APM in Raportul de mediu anual. Buletinele analizelor efectuate in 2017 si 2018 dupa cumpararea fermei de catre actualul proprietar au fost disponibile si pentru elaborarea acestui RA si sunt analizate in continuare; un extras al rezultatelor acestor analize se prezinta in Anexa 3.

Calitatea apei subterane de alimentare

Rezultatele analizelor efectuate cu frecventa semestriala arata incadrarea in limitele prevazute de Legea 458/2002 cu modificarile ulterioare.

Apa uzata

Rezultatele analizelor efectuate inainte de vidanjare arata incadrarea in limitele prevazute de NTPA 002/2005.

Calitatea solului

S-au comparat valorile determinate prin analiza probelor de sol prelevate din cele doua puncte de monitorizare cu valorile *normale* si cele reprezentand *praguri de alerta* si respectiv *praguri de interventie* prevazute in Ordinul 756/1997 al Ministerului Apelor Padurilor si Protectiei Mediului. Pentru ambele puncte de monitorizare se constata urmatoarele:

- **In anul 2017:** Valorile determinate ale parametrilor analizati s-au situat sub pragurile de alerta pentru solurile cu folosinta sensibila
- **In anul 2018:** Valorile pentru indicatorii Cupru si Zinc sunt superioare valorilor *normale* dar inferioare *pragurilor de alerta* pentru soluri mai putin sensibile; Valorile pentru indicatorul "produse petroliere" sunt inferioare cele *normale* adica <100 mg/kg s.u.

5.3 Concluzii

- In prezent, calitatea apelor subterane in zona amplasamentului si calitatea solului sunt comparabile cu situatia corespunzatoare primului RA realizat in 2008.
- Astfel, se poate deci afirma ca starea calitatii mediului pe amplasament este stationara.

6 CONSIDERATII GENERALE REFERITOARE LA „RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

Reluand cele prezentate in capitolul 1.1. al acestui document:

- Legea Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale prevede ca operatorul instalatiei intocmeste raportul privind situatia de referinta **"in situatia in care, in desfasurarea activitatii, se utilizeaza, se produc sau se emit substante periculoase relevante si luand in considerare posibilitatea de contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei"**, iar
- *Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale* (Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03) precizeaza ca Raportul privind situatia de referinta prezinta informatii privind starea de contaminare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante care sunt cele definite in Directiva privind emisiile industriale respectiv Art. 3 , litera r din Legea nr 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, ca **"substante sau amestecuri in sensul prevederilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1.999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006"**.

Acele substante periculoase utilizate in ferma Mavrodin care ar fi potential relevante pentru intocmirea Raportului privind situatia de referinta, au fost trecute in revista in capitolul 2.4.1; acestea au fost identificate ca fiind GPL propan, motorina si substantele utilizate pentru dezinfectie si igienizare.

In capitolul 2.4.1 s-au prezentat caracteristicile substantelor mentionate, extrase din Fisele cu Date de Securitate disponibile, concluzionandu-se faptul ca:

- **Materialele folosite pentru dezinfectie si igienizare** contin substante al caror principal pericol pentru mediu este dat de toxicitatea asupra organismelor acvatice: R50 – foarte toxic pentru organismele acvatice, R51/53 – toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic; (H400; H411)
Acele substante inasa nu prezinta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane din urmatoarele motive:
 - sunt folosite in cantitati anuale relativ scazute si in dilutie ridicata
 - sunt evacuate la canalizare impreuna cu apele uzate rezultate de la spalarea halelor
 - toate componentele prezinta biodegradabilitate rapida deci nu prezinta potential de acumulare in sol.
- Motorina contine de asemenea substante al caror principal pericol pentru mediu este dat de toxicitatea asupra organismelor acvatice: H411-toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nici motorina nu prezinta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane din urmatoarele motive:

- este stocata intr-un rezervor metalic in magazie iar alimentarea grupului electrogen (si, incidental a utilajelor) se face cu stationarea acestora pe

platforma betonata; la data vizitarii amplasamentului nu s-au vizualizat urme de motorina pe solul incintei

- analizele efectuate in anul 2016 pe probele de sol, au aratat ca valorile pentru indicatorul "produse petroliere" sunt inferioare valorilor normale din Ordinul 756/1997 al Ministerului Apelor Padurilor si Protectiei Mediului, adica oare <100 mg/kg s.u.

In concluzie, nu este necesara intocmirea unui Raport privind situatia de referinta.

7 ANEXE

Anexa 1: Plan de incadrare in zona

Anexa 2: Plan cadastral; Plan de situatie

Anexa 3: Extras din buletinele de analiza pe perioada 2017 - 2018.

8 ELABORATORUL RAPORTULUI DE AMPLASAMENT

Violeta Visan, Dr.ing., Elaborator de Studii pentru Protectia Mediului

Certificat de inregistrare valabil 5 ani: **RM, RIM, BM, RA /17.07.2015**

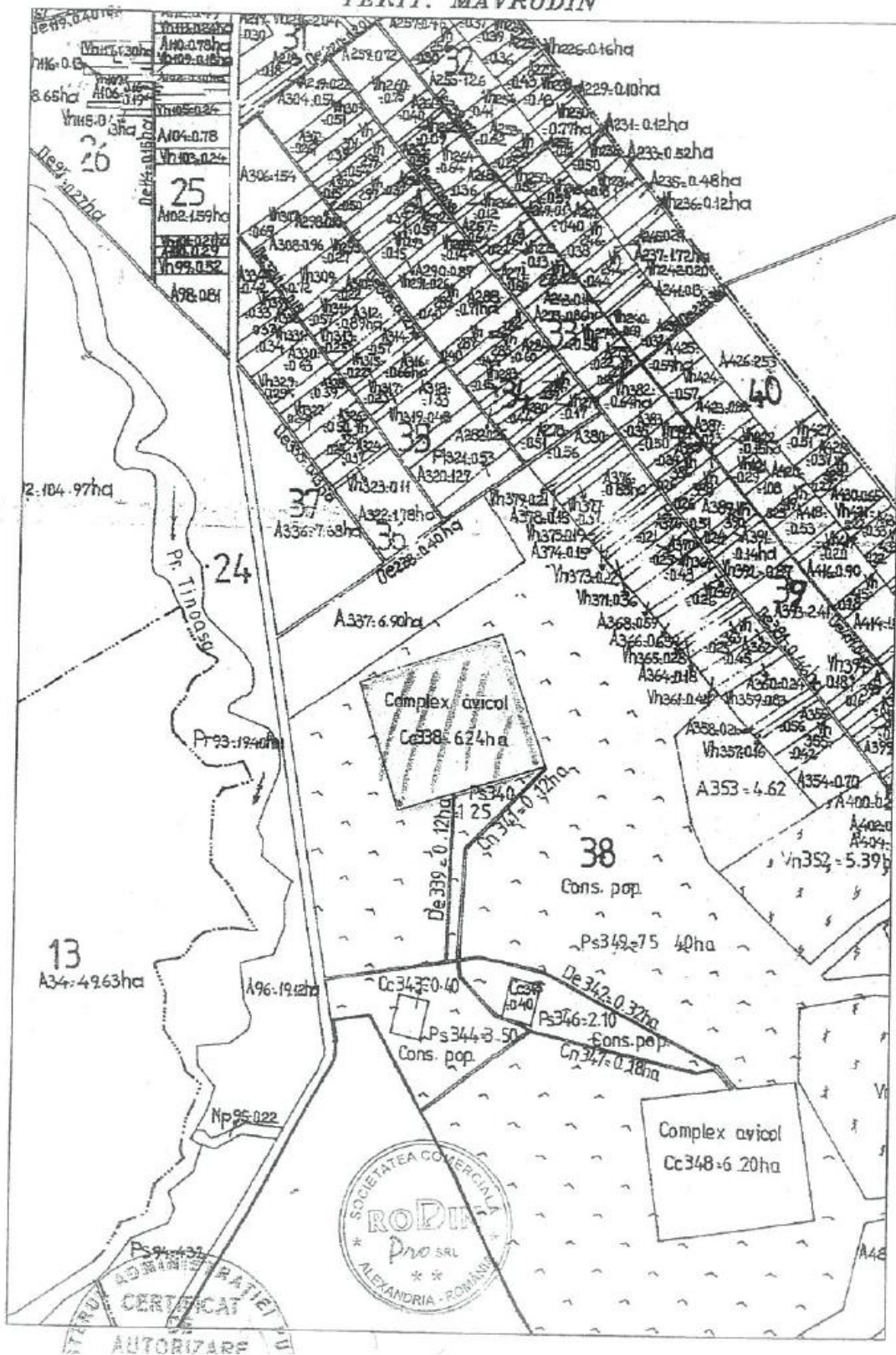
Adresa: Str. Apusului , nr. 78, sector 6, Bucuresti

Telefon: 0729 881 222

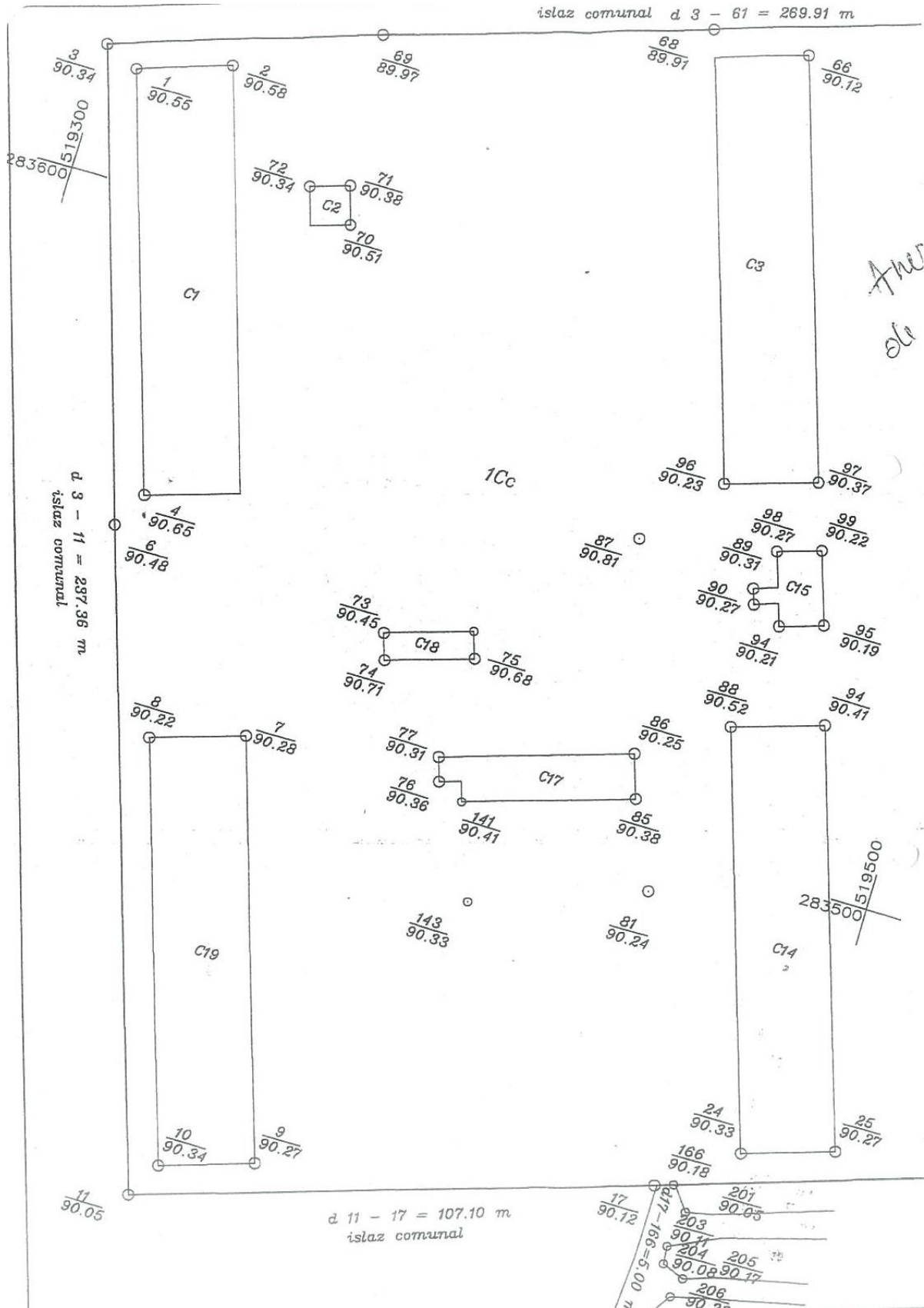
e-mail: vfvisan@yahoo.co.uk

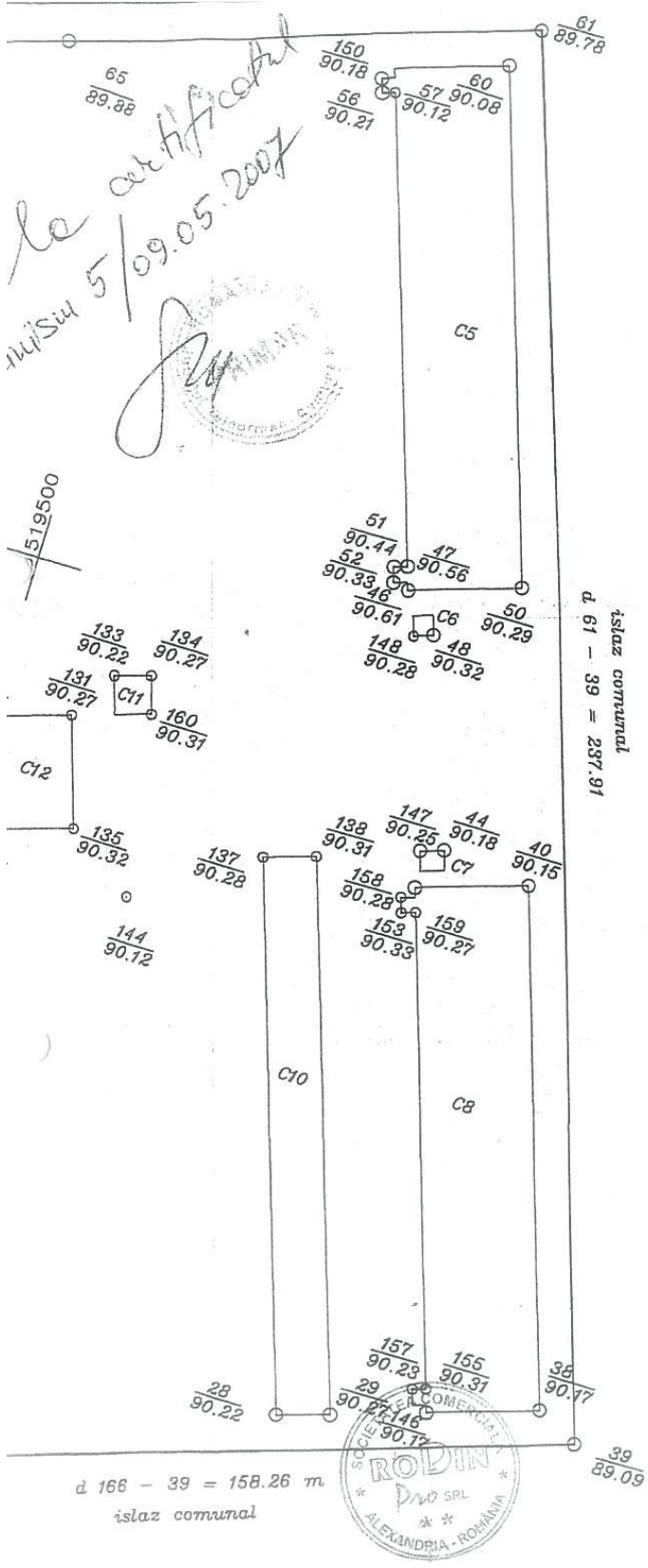


Plan de incadrare in zona
 PLAN DE INCADRARE IN ZONA
 SCARA 1: 10000
 TERIT. MAVRODIN



Plan cadastral





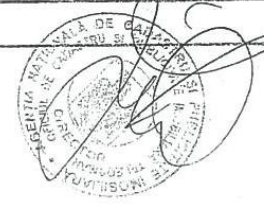
PLAN DE SITUATIE
(extravilan)
Sc. 1:1000



Judetul: TELEORMAN
Unitatea administrativ teritoriala:
MAVRODIN
Cod. SIRUTA 153213
Tarlava 38, parc. 338
Nr. cadastral: 191
Suprafata= 64398.87 mp.

Proprietar:
S.C. GOLDEN CHICKEN S.R.L.
Oras. Mihailesti
Jud. Giurgiu

ANCP
OFICIUL DE CADASTRU
SI PUBLICITATE IMOBILIARA
TELEORMAN
Nr. inreg. 347 data 7-05-2007
VERIFICAT SI RECEPTIONAT:

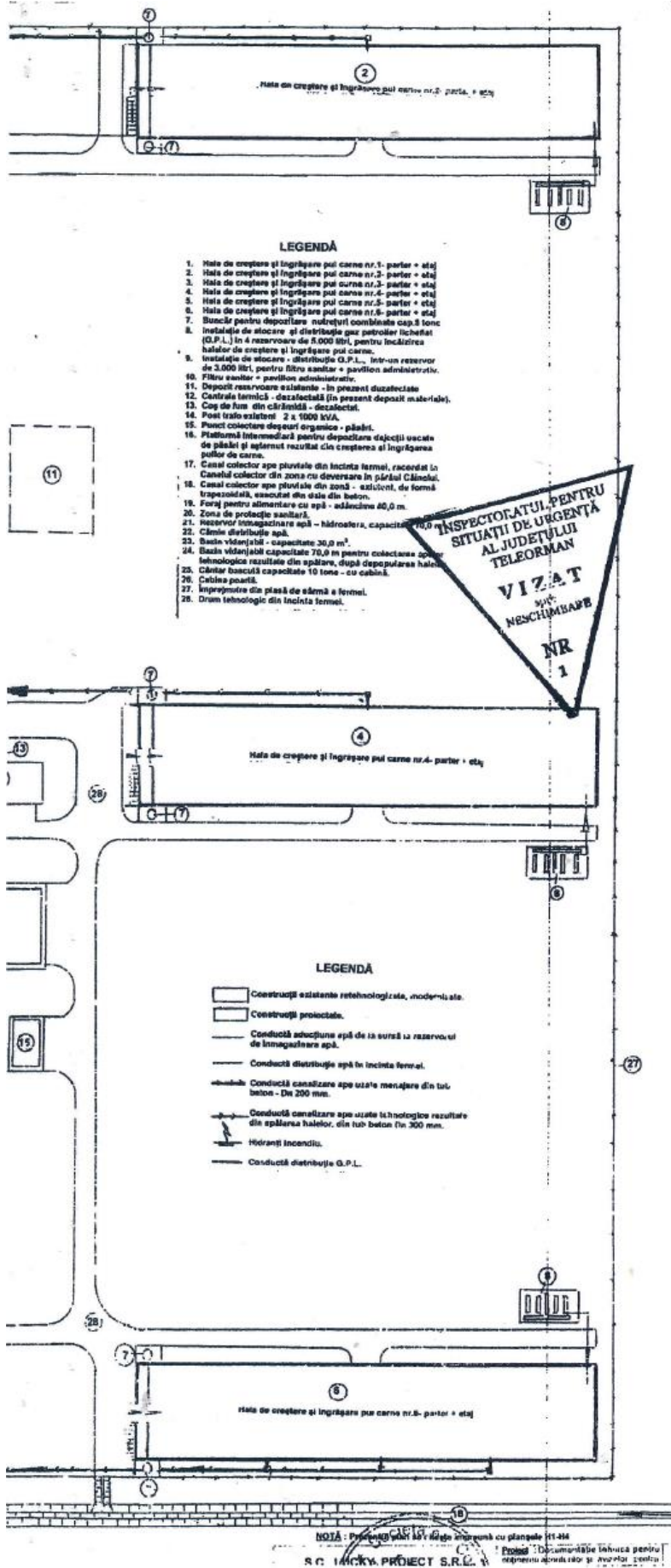


PUNCTE CANTUR

Pct.	X.	Y.
3	283626.903	519299.59
69	283644.332	519353.446
68	283665.39	519418.891
65	283684.908	519479.837
61	283709.391	519556.588
39	283482.769	519628.985
166	283434.324	519478.318
17	283433.142	519474.643
11	283400.657	519371.388
6	283581.985	519329.52

S = 64398.87 mp

CERTIFICAT DE
AUTORIZARE
Seria TR Nr. 0052
Categorie B.C
IANCU
MILIANA-LEONTINA
G.C.
Executat: Iancu Miliana Leontina
Cert. aut. nr 052



INSPECTORATUL PENTRU
 SITUATII DE URGENTA
 AL JUDETULUI
 TELEORMAN
 VIZAT
 M.P.
 MESCHIMBANE
 NR
 1

**Rezultatele unor analize efectuate conform planului de monitorizare din AIM
86/16.09.2011**

**Apa de alimentare; Frecventa de prelevare si analiza: anual
Punct de prelevare: F1 foraj de 35 m**

Indicatori de calitate analizati	28.03.2017	21.08.2017	28.03.2018	Lim. adm. 458/2002 cu modificarile ulterioare
pH	7,3	8,3	7,6	6,5 – 9,5
Oxidabilitate CCO-Mn mg O ₂ /l	1,44	1,6	1,6	5
Cloruri mg/l	8,76	79,2	62,05	250
Nitrati mg/l	2,66	0,44	1,24	50
Nitriti mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Amoniu mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5

**Ape uzate; Frecventa de prelevare si analiza: inainte de fiecare vidanjare
Punct de prelevare: bazin vidanjabil BV1**

Indicatori de calitate analizati	05.02.2017	09.08.2017	10.11.2016	Lim. adm. NTPA 002/2005
pH	7,6	7,4	7,4	6,5 – 8,5
MTS-materii in suspensie mg/l	20	40	20	350
CBO ₅ mgO ₂ /l	2,8	7,2	6,19	300
CCOMn mgO ₂ /l	1,92	7,84	12,32	-
CCOCr mgO ₂ /l	<30	<30	<30	500
Subst. extractibile	<20	<20	<20	30
Azot amoniacal mg/l	<0,02	3,42	19,4	30
Detergenti sintetici biodegradabili anionici mg/l	<0,1	<0,1	0,37	25
Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	<0,04	0,31	1
Reziduu filtrabil	242	221	278	-

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de detectie a metodei

**Ape uzate; Frecventa de prelevare si analiza: inainte de fiecare vidanjare
Punct de prelevare: bazin vidanjabil BV2 (1113)**

Indicatori de calitate analizati	05.02.2017	09.08.2017	10.11.2016	Lim. adm. NTPA 002/2005
pH	7,7	7,5	7,3	6,5 – 8,5
MTS-materii in suspensie mg/l	16	36	32	350
CBO ₅ mgO ₂ /l	2,99	3,25	10,5	300
CCOMn mgO ₂ /l	1,76	6,88	12,32	-
CCOCr mgO ₂ /l	<30	<30	-	500
Subst. extractibile	<20	<20	20	30
Azot amoniacal mg/l	<0,02	3,43	19,4	30
Detergenti sintetici biodegradabili anionici mg/l	<0,1	<0,1	3,0	25
Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	<0,04	0,5	1
Reziduu filtrabil	238	238	392	-

SOL; Frecventa de prelevare si analiza: anual
Punct de prelevare: S1 - livada; S2 – langa Hala 2

Indicatori de calitate analizati	04.04.2017				Lim. adm. OM 756/1997				
	S1	S2			Valori normale	Prag de alerta		Prag de interventie	
						Soluri sensibile	Soluri mai putin sensibile	Soluri sensibile	Soluri mai putin sensibile
Cupru mg/kg s.u.	28,6	29,3	26,2	28,3	20	100	250	200	500
Carbon organic % s.u.	0,1	0,06	106	115	-	-	-	-	-
Zinc mg/kg s.u.	316	324	72,4	<25	100	300	700	600	1500
Sulfati mg/kg s.u.	236,2	230,8	195	159	-	2000	5000	10000	50000
Produse petroliere mg/kg s.u.	<25	<25	1,94	1,82	<100	200	1000	500	2000