

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

### Ferma nr. 8 Gligoresti

Nr. 2031 din 01.03.2023

#### 1. Generalitati:

Prezentul raport anual este intocmit in vederea respectarii pct. 14 "Raportari obligatorii" din Autorizatia integrata de mediu nr. 10 din 01.08.2017, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, cu valabilitate pana la data de 01.08.2027. Autorizatia integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Autorizatia integrata de mediu a fost emisa pentru Ferma nr.8 Gligoresti, situata in loc. Gligoresti com Luna, Jud Cluj, compusa din 13 hale destinate cresterii puilor de carne, cu o capacitate maxima proiectata de 500000 locuri/serie, cod CAEN 0147 (rev 2).

#### 2. Raport:

Raportul cuprinde informatii referitoare la emisiile de poluanti ca rezultat al activitatii in anul 2022.

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
1) Numele companiei titulare	<b>1) SC TRANSAVIA SA</b>
2) Numele instalatiei	<b>2) Ferma nr. 8 Gligoresti</b>
3) Adresa instalatiei	3) Sat Gligoresti, Com. Luna, jud. Cluj
4) Coordonate geografice de amplasament	4) Lat: 46,4495833, Long: 23,95393611
5) CAEN cod	5) 0147 (rev.2)
6) Activitate principala	6) Cresterea pasarilor
7) Volumul productiei	7) 2880165 total pui / 7 serii an 2022
8) Autoritati de reglementare	8) APM Cluj
9) Numarul instalatiilor	9) 1 (o ferma)
10) Numarul orelor de functionare pe an	10) 8760 ore/an
11) Numarul anagajatilor	11) 24 angajati
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din OUG nr. 152/2005	Codul activitatii NOSE-P, in concordanta cu Anexa nr.3 la prezentul Ordin.
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	<b>Cod 1 (NOSE-P)</b>
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	<b>1004 fermentatie eterica</b>
Activitatea N	<b>1005 managementul dejectiilor animaliere</b>

#### 3. Managementul activitatii

##### 3.1. Sistemul de management aplicat

Compania TRANSAVIA SA pune in practica Sistemul de Management de Mediu conform cerintelor SR EN ISO 14001:2015.

Compania prin Politica de Mediu si Planul de management de mediu asumate isi propune indeplinirea cerintelor de mediu, cresterea si imbunatatirea performantei de mediu.

Suntem preocupati pentru urmatoarele aspecte:

- indeplinirea cerintelor autorizatiei integrate de mediu;
- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- administrarea eficienta a resurselor naturale;

- identificarea, anticiparea, luarea in considerare a potentialelor riscuri si adoptarea masurilor pentru evitarea/minimizarea efectelor acestora;
- monitorizarea permanenta a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

### 3.2. Constientizare si instruire personal

Constientizarea si instruirea personalului se realizeaza prin specialistii din cadrul companiei (director de mediu si responsabilul cu protectia mediului) care sunt calificati conform specificului instalatiei pe baza de studii privind protectia mediului. Personalul fermei este instruit si posedea experienta adecvata functiei pe care o ocupa.

In vederea respectarii prevederilor autorizatiei integrate de mediu, cap. 14.4.1, anexat, **in format electronic**, prezentului RAM se regaseste Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta nr. 1651 din 21.02.2019, revizuit la data de 19.01.2023.

## 4. Materii prime si auxiliare

**Observatie:** Pentru calculul consumurilor s-a luat in considerare numarul total de pui intrati in anul 2022 plus stocul de la inceputul anului..

In anul 2022 din totalul de pui intrati (2640750) plus stocul initial (415820), au fost sacrificati 2880165 pui, au murit 73303 pui (rata mortalitate 2.398%) si au ramas in stoc 103102 pui.

Estimarea efectivului mediu se poate face dupa formula

$$AAP = \text{zile traite} * (\text{NAPA}/365),$$

unde AAP = efectiv mediu anual, NAPA = numarul de animale produse anual.

Formula este preluata din cap X al IPPC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2019.

Utilizand formula, efectivul mediu estimat este:  $AAP = 42 * (2880165/365) = 331416$  pui/an

### 4.1 Consum furaj

Furajul utilizat este realizat in cadrul Fabricii de Nutreturi Combinate al societatii Transavia SA, situata in loc. Sintimbru, jud Alba. Furajul este obtinut prin combinarea mai multor componente: grau, porumb, srot de soia (modificat genetic), srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu si microelemente.

**Tab.nr.1 Consum furaj**

An	Furaj consumat to/an	Nr total pui intrati + stoc initial/ an	Nr pui / ciclu	Consum ferma		Recomandari BREF	
				Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
2017	10892	2968367	456672	3.66	23.85	3.3-4.5	22-29
2018	11710.97	2951671	454103	3.96	25.78		
2019	10382.07	3036967	433852	3.41	23.92		
2020	11494.1	2941043	420149	3.9	27.35	34.5	
2021	11296.25	2969050	456777	3.8	24.73		
2022	11618.74	3056570	436653	3.8	26.6		

**Concluzii:** Conform tabelului nr.1 consumul de furaj se incadreaza in recomandarile BREF-2017, tabel nr. 3.36 Valori limita ale parametrilor relevanti.

Sistemul de hranire utilizat in cadrul Fermei nr. 8 Gligoresti este conform BAT, alcatuit din transportor cu snec caracterizat prin faptul ca hrana este impinsa prin canalul de hranire de o spirala astfel incat risipirea furajului este minima.

### 4.2. Consum asternut uscat.

In cadrul Fermei nr. 8 Gligoresti, puii de carne sunt crescuti pe pat de paie, tehnica fiind conforma cu recomandarile BREF IRPP 2017. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2022 a fost de aproximativ 916.971 to/an, respectiv 130.996 to/serie.

**Tab. nr.2 Consum asternut uscat**

Material	Consum ferma	Cantitate recomandata BREF – IRPP 2017
Paie tocate si rumegus	0.3 kg/pasare/an	0.3-0.59 kg/pasare/an

**Concluzii:** Conform tabelului nr.2 consumul de asternut se incadreaza in recomandarile BREF- IRPP 2017, tabel nr. 3.31 Cantități tipice de material de așternut utilizat în sistemele de adăpostire a păsărilor și a porcilor.

### 4.3 Substante chimice (dezinfectanti, combustibili, uleiuri, produse veterinare)

În cadrul procesului de dezinfectie a halelor sunt utilizate doar substanțele autorizate.

**Tabel nr. 3.1 Consum de substante dezinfectante:**

Denumire produs	UM	Consum/an 2022	Consum/mp	Cantitate recomandata BREF IRPP 2017
Dezinfectanti	Kg, L	5441	0.68 Kg,L/mp	1 L/mp
Formol	Kg	2123		
Var	Kg	10560		
Sulfat de cupru	Kg	196		
<i>Total substante chimice</i>	Kg, L	18320		
<i>Total mp hale</i>		26806.49		

**Tabel nr. 3.2 Consum substante tratare apa, acidifianti:**

Denumire produs	UM	Consum/an 2022
Aqua zix plus	L	1680
Versal Liquid	Kg	695
Hipoclorit	Kg	740

**Tabel nr. 3.3 Consum substante dezinsectie, deratizare**

Denumire	UM	Consum/an 2022
Insecticid	L	46

Pe parcursul anului 2022 s-au realizat lucrari pentru intretinerea cladirilor, platformelor betonate, consumandu-se urmatoarele cantitati de materiale:

**Tabel nr. 3.4 Consum alte substante de intretinere**

Denumire Produs	UM	Consum
Ciment	Sac	25
Diluant vopsele	Buc	7
Vopsea gri	Cut	10
Vopsea neagra	Cut	1

Carburantii si uleiurile se utilizeaza pentru consumul necesar intretinerii utilajelor si echipamentelor care deservesc ferma.

**Tabel nr. 3.5 Consum ulei si carburanti 2022**

Denumire	UM	Consum	Utilizare
Motorina	L	11592.99	Pentru utilaje, in perioada de aprovizionare a fermei cu furaje, in perioada de igienizare/depopulare
Benzina	L	462.77	
Ulei	Kg	181.08	Se utilizeaza pentru intretinerea instalatiilor si echipamentelor fermei. Schimbul de uleiuri se face la FNC Santimbru.

\*NOTA: Pentru conversia cantitatilor de ulei consumate din litri in kilograme s-a utilizat densitatea de 0,9 kg/l

Produsele veterinare sunt utilizate conform recomandarilor medicului veterinar pentru prevenirea diverselor afectiuni la care hibridul utilizat este sensibil si la afectiuni pentru care este obligatorie aplicarea tratamentului veterinar preventiv, conform normelor aprobate de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor.

## 5. Consum utilitati

Consum de energie electrica, gaz si apa aferent activitatii desfasurate sunt prezentate in tabelul nr.4.

**Tabel nr.4 Resurse utilizate in perioada 2017 - 2022 la Ferma nr.8 Gligoresti**

SC Transavia SA Ferma nr.8 Gligoresti	Utilitati	UM	Valori autorizate	Consum anual					
				2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Energie electrica	kW	-	642 516	669 770	554 830	558 216	589 843	553593
	Gaz natural	Nmc	-	755 418	686 720	199 432	255 652	404 189	280933
	Apa	Mii mc	27.1 [mediu]	28,791	30,499	27,533	-	-	-
			38.3 [mediu]	-	-	-	30,379	29,228	45144

### 5.1 Bilant consum apa an 2022:

In anul 2022 s-a consumat o cantitate totala de apa de 45144 mc, din care

- cca 23237 mc pentru adapat pui,
- cca 734 mc pentru vaccinari
- cca 965 mc pentru igienizare hale,
- cca 387 mc pentru filtre si administrative,
- cca 12900 mc pentru umidificare hale crestere;
- cca 6921 mc pentru pentru spalarea aleilor, irigat spatii verzi, masuri de reducere a pulberilor in atmosfera, dezinfectior.

Cantitatea de apa uzata evacuata in anul 2022 a fost de 1352 mc si a fost transportata la Statia de epurare a societatii Transavia in vederea epurarii. Cantitatile de apa consumate si apelor uzate vidanjate defalcate pe luni sunt prezentate in tabelul urmator.

**Tabel nr.5 Cantitati apa consumate si ape uzate vidanjate**

Luna	Consum total ferma [mc]	Vidanjari [mc]
Ianuarie	2923	206
Februarie	1871	0
Martie	2349	202
Aprilie	2874	0
Mai	2643	204
Iunie	4474	0
Iulie	2733	202
August	5550	108
Septembrie	3391	87
Octombrie	5762	192
Noiembrie	5785	0
Decembrie	4789	151
<b>Total</b>	<b>45144</b>	<b>1352</b>

#### 5.1.1 Comparare consum apa cu recomandarile BREF IRPP 2017

Consumul de apa este monitorizat prin apometrul situat pe conducta de alimentare cu apa a fermei, inainte de bazinul de stocare a apei.

**Tab. nr.6 Comparare consumului de apa cu nivelele specificate in documentele de referinta BREF:**

An	Consum apa Ferma nr.8 Gligoresti			Valori recomandate BREF( conform AIM)		
	Ratie medie apa/hrana (l/kg)	Consum de apa pe ciclu de crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)	Ratie mediu apa/hrana (l/kg)	Consum de apa pe ciclu de crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
2017	2	7.3	47.7	1.7-1.9	4.5 - 11	40 -70
2018	2	7.93	51.5			
2019	2	6.8	47.8			
2020	2	7.81	54.71	1.7-1.9	4.5 - 11	30 - 70
2021	2	7.6	49.46			
2022	2	7.63	53.21			

**Concluzii:** Valorile obtinute se incadreaza in valoarea BREF conform Tab 3.11: Consumul de apa la diferite specii de pasari per ciclu si per an, inasa conform BREF IRPP 2017 [Cap. 3.2.2.1.1] valorile din tabelul nr. 3.11 reprezinta valori medii ale consumului de apa.

Consumul de apa in sectorul avicol depinde de o serie de factori precum: specia si varsta, conditiile de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje si sistemul de apa potabila folosit.

Mentionam faptul ca sistemul de adapare utilizat in cadrul fermei este conform BAT, format din linii de adapare cu nipluri de picurare si cupita care previne udarea asternutului.

In perioada calda a anului se consuma foarte multa apa si pentru asigurarea unui microclimat optim in hala prin sistemul de umidificare, dar si pentru intretinerea spatiului verde.

## 5.2. Consum apa in scop tehnologic

Consumul de apa in anul 2022, in scopul igienizarii halelor a fost de 965 mc/an.

### 5.2.1 Curatarea halelor

Dupa fiecare ciclu de productie se face o pauza de 14 zile pentru curatarea generala si dezinfectarea halelor; se parcurg urmatoarele faze:

- se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;
- asternutul de paie imbibat cu dejectii de pasare se aduna prin raclare, se dezinfecteaza, se evacueaza in exteriorul halei fiind depozitat temporar pe platforma betonata de unde se incarca in mijloace auto si se evacueaza in afara fermei;
- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa cu apa sub presiune;
- se face dezinfectia umeda;
- se usuca hala;
- se introduce asternutul curat si dezinfectat;
- se face dezinfectia uscata;
- dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului;
- se face dezinfectia finala.

### 5.2.2. Comparare consum apa tehnologica cu recomandarile BREF IRPP 2017

Adapostirea se realizeaza in 13 hale cu un nivel, cu dimensiuni, capacitate de adapostire si caracteristici tehnice si dotari identice. Total suprafata utila hale 26806.49 mp.

Curatarea halei presupune igienizare tavan, pereti, stalpi, pardoseala si instalatiile de hranire si adapare, astfel rezulta o suprafata totala spalata.

Consumul de apa tehnologica este 965 mc/an

$965 \text{ mc/an} : 26806.49 \text{ mp} = 0.036 \text{ mc/mp/an}$ ,

**Tabel nr.7. Comparare consum apa tehnologica cu recomandarile BREF IRPP 2017**

An	Consum apa tehnologica [mc/mp/an]	Valori recomandate BREF	
		Cantitatea de apa estimata a fi folosita in fermele de pasari din Franta [mc/mp/an]	Cantitatea de apa estimata a fi folosita in fermele de pasari din UK [mc/mp/an]
2022	0.036	0.03 – 0.048	0.085 – 0.105

**Concluzii:** Cantitatea de apa utilizata la igienizarea halelor de crestere din cadrul Fermei nr. 8 se incadreaza in intervalul din datele referitoare la fermele de crestere de pasari din Franta, conform Tab. 3.12. Cantitatea estimata de apa utilizata la igienizare halelor de crestere a pasarilor [Cap.3.2.2.1.2 – BREF 2017]

Conform cap. 9.3.2 din autorizatia integrata de mediu, SC Transavia SA are obligatia de a verifica periodic retea de canalizare si bazinele de stocare.

## 5.3 Comparare consum energetic cu valorile specificate in documentele de referinta BREF IRPP 2017

Consumurile energetice relevante in ferma sunt cele de energie electrica si gaz natural. Ambele consumuri sunt monitorizate:

- prin contoare electrice, pentru energia electrica si respective,
- prin statie de reglare si masurare (SRM) pentru gazul natural.

Conform celor mentionate in BREF – 2017, ”Cuantificarea consumului de energie al fermelor de animale este o întreprindere complexă pentru toate sistemele de producție, întrucât organizarea și sistemele lor nu sunt omogene. Mai mult, tehnologiile aplicate sistemului de producție, de care depinde în mare măsură consumul de energie, variază substanțial în funcție de caracteristicile structurale și de producție ale fermelor. Un alt factor important care influențează consumul de energie este condițiile climatice [506, TWG ILF BREF 2001]. Principalele măsuri aplicate în sistemele de adăpostire a păsărilor și a porcilor pentru reducerea consumului de energie constau în controlul încălzitoarelor pentru creșterea animalelor tinere, izolarea clădirilor, controlul ventilației și sistemelor de iluminare artificială [264, Loyon și colab. 2010].”

Consumurile inregistrate pentru anul 2022 sunt prezentate in tabelul nr.8 de mai jos.

**Tab. nr.8: Utilizare energie pe amplasament in 2022:**

An	Tip	Consum [Nmc]	Consum [kWh]
2022	Energie electrica	-	553593
	Gaz natural	280933	2946583
Total			3500176

Conform prevederilor BREF – IRPP, In fermele de carne de pasăre, principalul consum de energie este legat de următoarele domenii:

- încălzirea în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoarele de aer fierbinte (de exemplu, în Franța reprezintă aproximativ 80% din consum);
- ventilația halelor, care variază între perioadele de iarnă și vară de la 2 000 la 12 000 m<sup>3</sup> / h la 1000 capete (de exemplu, capacitatea sistemului de ventilație instalat este de aproximativ 5 m<sup>3</sup> / h per kg de LW în Franța);
- iluminatul, care este esențial atât pentru bunăstarea animalelor, cât și pentru performanță;
- energia utilizată pentru distribuție și, uneori, pentru prepararea furajelor.

Variabilitatea sezonieră a consumului de energie pe parcursul anului este în primul rând legată de tipul de fermă și de tipul de sisteme utilizate. În fermele de pui, consumul de energie electrică este maxim vara (ventilație), iar consumul termic este maxim iarna (încălzire). La fermele de găini ouătoare, unde încălzirea pe timp de iarnă nu este utilizată, vârful consumului de energie (electrică) este vara, datorită creșterii ratei de ventilație [391, Italia 1999].

Activitățile desfășurate în cadrul Fermei nr. 8 Gligorești care necesită energie sunt:

- încălzire locală în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoare aer cald;
- distribuție/preparare furaj;
- ventilație hale;
- distribuție furaj și apă;
- iluminat interior și exterior hale;
- activități administrative (încălzire, iluminat, producere apă caldă).

După cum se poate observa, activitățile consumatoare de energie sunt diverse în cadrul Fermei nr. 8.

De menționat este faptul că Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei 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 pasărilor de curte și a porcilor, din 15 februarie 2017, nu prevede limite minime și/sau maxime pentru consumuri de apă, energie, gaz, furaj, etc.

## **6. Monitorizări factori de mediu, efectuate în cursul anului 2022**

În anul 2022 s-a efectuat intercompararea Laboratorului de Ape Transavia cu un laborator acreditat pentru verificarea metodelor de lucru, respectiv cu Laboratorul de Monitorizare Factori de Mediu – Sucursala CFR Cluj, conform raport nr. 344/09.06.2022. Concluziile au fost următoarele:

### **Concluzii raport intercomparare:**

- Concentrațiile soluțiilor preparate au fost alese astfel încât să acopere domeniul de lucru al fiecărei metode de încercare
- Rezultatele obținute demonstrează faptul că probele preparate au avut o calitate adecvată scopului propus, fiind stabile și omogene
- Din datele obținute în urma intercomparării, procentul de recuperare se încadrează în intervalul de valori propus ca și criteriu de comparație
- Media rezultatelor obținute de fiecare laborator participant, pentru încercările comparate, este apropiată de valoarea atribuită, ceea ce indică o bună acuratețe.

## 6.1. Emisii apa uzata:

Avand in vedere tehnologia de crestere utilizata in cadrul fermelor Transavia, respectiv de crestere a puilor pe pat uscat paie, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie are loc curatirea, dezinfectia hanelor de crestere si a fermei. In aceasta perioada rezulta apa uzata tehnologica, care este dirijata catre bazinul betonat vidanjabil unde este stocata o perioada si apoi vidanjata si transportata la statia de epurare proprie.

Conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr.68/16.03.2020 punctul 7.1. „Deoarece descărcarea vidanței se face în stațiile de epurare aparținând aceleiași titular-la punctul de lucru abator si statie de epurare Santimbru SC Transavia S.A., nu se consideră necesar limitarea cantităților de poluanți, sub rezerva ca: preluarea acestor categorii de apă uzată în stațiile de epurare SC Transavia S.A. nu va determina sub nicio formă modificarea (în sensul creșterii) limitelor admise la evacuarea în emisar a efluentilor statiilor de epurare SC TRANSAVIA SA (abator SC Transavia S.A. si statie epurare Santimbru SC TRANSAVIA SA, ce dețin autorizații de gospodărire a apelor independente).

Efectuarea analizelor apei uzate vidanjate, gama de indicatori urmăriți și frecvența analizelor, este strict decizia titularului autorizației”.

In urma automonitorizarilor efectuate in decursul anului 2022 s-a constatat ca valorile parametrilor urmariti (pH, CCO-Cr, CBO5, MTS, amoniu, P total, detergenti biodegradabili) se incadreaza in NTPA 002/2002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale oraselor si direct in statiile de epurare.

**Tab. nr. 9: Valori medii monitorizari ape uzate vidanjate in anul 2022**

Parametrul	Valorii medii monitorizari apa uzata fecaloid menajera 2022	Valorii medii monitorizari apa uzata tehnologica 2022	VMA NTPA 002/2002	Standard de referinta dupa care se executa analiza
pH (unit pH)	6.98	7.06	6.5-8.5	SR ISO 10523-2012
CCO-Cr (mg/IO <sub>2</sub> )	392.35	469.72	500	SR ISO 6060/96
CBO <sub>5</sub> (mg/IO <sub>2</sub> )	232.86	283.57	300	Metoda respirometrica
MTS (mg/l)	284.86	334.57	350	SR EN 872-2005
NH <sub>4</sub> (mg/l)	22.96	28.36	30	Metoda Merck 14752
Ptotal (mg/l)	-	4.26	5	Metoda Merck 14848
Detergenti biodegradabili	-	16.96	25	Metoda Merck 1787

## 6.2. Monitorizari ape subterane

In decursul anului 2022 s-au efectuat analizele calitatii apei subterane cu laboratorul propriu, iar rezultatele sunt prezentate in tabelul de mai jos:

**Tabel nr.10: Monitorizari ape subterane Ferma nr. 8 Gligresti**

Parametrii urmariti	Standardul de referinta dupa care se executa analiza	Rezultate analize parametrii urmariti													
		Proba martor 08.10.2007		B.A. nr. 7 02.08.2017		B.A. nr. 13 25.05.2018		BA nr. 2 07.05.2019		BA nr. 4 28.05.2020		BA nr. 4 05.05.2021		BA nr. 3/ 29.04.2022	
		Foraj amonte	Foraj aval	Foraj amonte	Foraj aval	Foraj amonte	Foraj aval	Foraj amonte	Foraj aval	Foraj amonte	Foraj aval	Foraj amonte	Foraj aval	Foraj amonte	Foraj aval
pH (unit pH)	SR ISO 10523-2012	6.52	7.18	6.93	7.75	6.53	7.19	7.01	7.66	7.27	7.83	7.09	7.4	6.92	7.14
CBO <sub>5</sub> (mg/IO <sub>2</sub> )	Metoda respirometrica	10	20	8	9	4	3	4	2	4	2	3	3	3	2
CCO-Cr (mg/IO <sub>2</sub> )	SR ISO 6060/1996	5	5.5	4.31	5.09	5.2	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
NH <sub>4</sub> (mg/l)	Metoda Merck 14752	3.86	5.66	0.16	0.43	0.07	0.09	0.07	0.02	0.14	0.17	0.1	0.05	0.12	0.05
NO <sub>3</sub> (mg/l)	Metoda Merck 14773, 109713	14.17	10.63	8.9	7.4	8.7	6.9	3.5	7.8	3	8.3	8.7	7.7	5.2	8
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Metoda Merck 14776	0	0	0.1	0.29	0.02	0.5	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.02	0.05	0.03
Fosfor total (mg/l)	Metoda Merck 14848	0	0	0.16	0.14	0.07	0.11	0.03	0.05	0.03	0.05	0.02	0.06	0.02	0.05

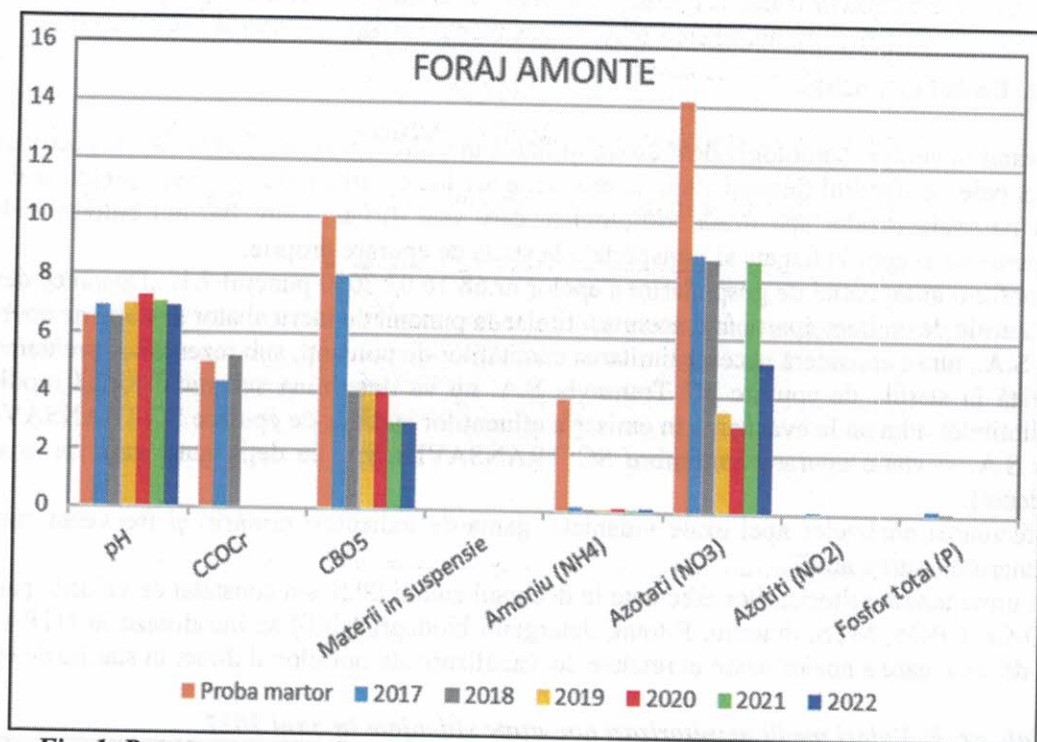


Fig. 1. Reprezentare grafica rezultate monitorizare apa subterana – foraj amonte

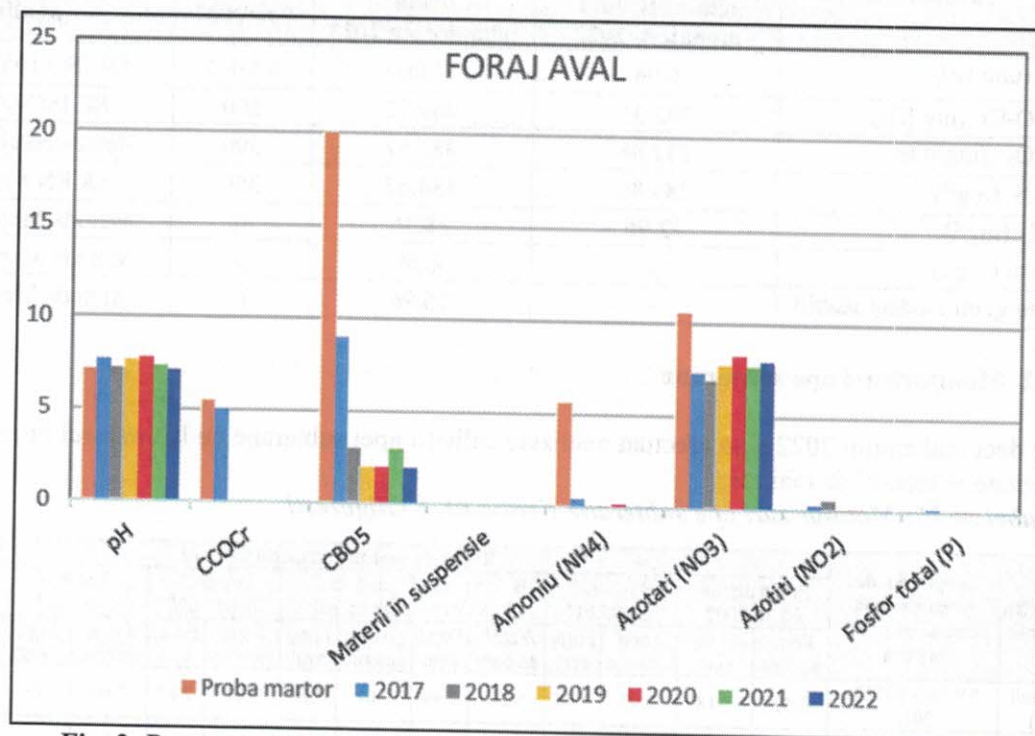


Fig. 2. Reprezentare grafica rezultate monitorizare apa subterana – foraj aval

Conform rezultatelor prezentate, se observa o usoara crestere a valorii la indicatorii amoniu si azotiti la proba din amonte si la indicatorii azotati si azotiti la proba din forajul situat in aval de ferma, comparativ cu valorile obtinute in 2022, insa fara a depasi valorile din probele martor. Valorile celorlalti indicatori sunt fie mai scazute, fie aceleasi cu cele din 2021, la ambele probe din forajele de control.

Daca aplicam formula  $\frac{[nitrat]}{50} + \frac{[nitrit]}{3} \leq 1$  obtinem:

- Monitorizari foraj amonte ferma – 2007: 0.283 mg/l
- Monitorizari foraj aval ferma – 2007: 0.212 mg/l
- Monitorizari foraj amonte ferma – 2017: 0.211 mg/l
- Monitorizari foraj aval ferma – 2017: 0.244 mg/l
- Monitorizari foraj amonte ferma – 2018: 0.181 mg/l
- Monitorizari foraj aval ferma – 2018: 0.244 mg/l
- Monitorizari foraj amonte ferma – 2019: 0.086 mg/l
- Monitorizari foraj aval ferma – 2019: 0.172 mg/l



- Monitorizari foraj amonte ferma – 2020: 0.08 mg/l
- Monitorizari foraj aval ferma – 2020: 0.183 mg/l
- Monitorizari foraj amonte ferma – 2021: 0.187 mg/l
- Monitorizari foraj aval ferma – 2021: 0.16 mg/l
- Monitorizari foraj amonte ferma – 2022: 0.12 mg/l
- Monitorizari foraj aval ferma – 2022: 0.17 mg/l

Buletinul de analiza nr. 3 din data de 29.04.2022 este anexat prezentului raport.

### 6.3 Monitorizare emisii/imisii atmosfera

#### 6.3.1 Imisii/Emisii in atmosfera

In anul 2022 s-au efectuat masuratori la imisiile in atmosfera pentru amoniac.

Masuratorile/prelucrarea datelor si obtinerea rezultatelor au fost efectuate de Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, ICIA Cluj Napoca, iar rezultatele analizelor sunt prezentate in tabelul nr. 11.

**Tabel nr.11 Monitorizari imisii în atmosferă-Ferma nr.8 Gligoresti**

Incercare executata	Data	Simbol proba/valori determinate		UM	Metoda de incercare	Conc. Max. Admisa STAS 12574-1987
		Nord	Sud			
Amoniac	06.08.2018	0.14	0.15	mg/mc	STAS 10812-76	0.3
	19.08.2019	0.07	0.14			
	26.06.2020	0.15	0.2			
	21.07.2021	0.08	0.12			
	12.07.2022	0.095	0.1			

**Concluzii:** Conform datelor prezentate mai sus valorile obtinute in urma monitorizarilor efectuate in anul 2022, sunt mai mici decat concentratiile maxime admise conform STAS 12574/1987, ceea ce inseamna ca activitatea desfasurata in cadrul amplasamentului nu are un impact semnificativ asupra aerului.

#### 6.3.2 Emisii poluanti in atmosfera calculati conform Corinair

Pentru calculul emisiilor conform Ghidului IPPC efectivului mediu anual de pui nu este reprezentat de numarul de pui crescuti si sacrificati in anul respectiv deoarece supraestimeaza efectivul, deoarece se considera ca fiecare pui a trait 365 de zile. De aceea efectivul mediu anual trebuie estimat ca fiind numarul de animale crescute impartit la numarul de cicluri de crestere per an, conform formulei de calcul:

$AAP = \text{zile traite} * (\text{NAPA} / 365)$ , unde AAP – efectivul mediu anual si NAPA – numarul de animale produse anual. Formula este preluata din Cap. 10 al IPPC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2019.

⇒ Efectiv mediu an 2022 =  $42 * (28801625/365) = 331416$  pui

**Tabel nr. 12: Emisii in aer conform Corinair:**

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Metoda utilizata (*)
1	CH4	100 000	5965.49	-	C	331416 pui * 0.018 kg/cap/an
6	NH3	10 000	56340.72	-	C	331416 pui * 0.17 kg/cap/an
8	NOx/ NO	100 000	8948.23	-	C	331416 pui * 0.027 kg/cap/an
86	Pulberi in suspensie (PM10)	50 000	13256.64	-	C	331416 pui * 0.04 kg/cap/an
7	NMVOC	100 000	35792.93	-	C	331416 pui * 0.108 kg/cap/an

\*Factorii de emisie sunt conform "EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook"- editia 2016 (pentru CH4) si 2019.

Numerele din anexa nr. II aferente poluantilor calculati si valorile de prag conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008.

**Concluzii:**

1) Conform calculelor efectuate pentru determinarea emisiilor cantitative de poluanti prezentat in Tabelului nr. 11, se observa o depasire a valorii de prag pentru emisiile de NH3, inasa conform monitorizarilor efectuate in anul 2022 cu un laborator acreditat, vezi Tabel nr. 10, imisiile de amoniac nu depasesc concentratiile maxime admise conform STAS 12574-1987

2) Valorile obtinute pentru emisiile de poluanti in atmosfera fiind valori calculate conform factorilor de emisie Corinair 2016 (pentru CH4) si 2019, nu sunt obiective deoarece nu tin cont de tehnologia de crestere aplicata si nici de conditiile climatice, doi factori esentiali in determinarea si evaluarea impactului activitatii asupra mediului.

**6.3.3 Monitorizare azot si fosfor total excretat**

Conform cerintei de la punctul 13.2 din Autorizatia integrata de mediu, anual se va realiza monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere.

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total (exprimat ca P2O5) excretat rezultată din dejectiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform pct. b)- concluzia BAT 24, prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și fosfor total și cantitatea de dejectii solide rezultate în decursul unui an.

Astfel, conform raportului de încercare nr. 1445/28.07.2022 emis de laboratorul acreditat ICIA CLUJ, cantitatea de fosfor total excretat determinată este de 17.52 kg P<sub>total</sub>/t dejectii, iar cantitatea de azot este de 21.3 kg N/t dejectii, (în ambele cazuri valorile obținute sunt raportate la substanța uscată).

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:

- raportandu-ne la substanta uscata din dejectii obtinem o cantitate de **2700223.5 kg/an**;
- cantitatea de **6.2 kg dejectii/ cap/an**-calculată pe baza cantității de dejectii evacuate in anul 2022;
- efectivul mediu/an- **331416 capete/an**
- canitatea de azot și fosfor din dejectii determinată prin analiza dejectiilor
- suprafata totală a halelor – **26806.49 mp**
- suprafata de spațiu /cap = **0.061 mp**

**Calculul cantității de azot total excretat**

$$[(0.0062 \text{ t dejectii/cap/an} \times 331416 \text{ capete/an} \times 21.3 \text{ kg N/t dejectii})/26806.49] \text{ mp} \times 0,061 \text{ mp/cap} = 0.099 \text{ kg N excretat/spațiu pentru animal/an}$$

**Tabel nr. 13: Cantitatea de azot total excretat calculata**

Cantitatea de azot total excretat [kg/spatiu pentru animal/an]	Cantitatea de azot total excretat recomandata BAT [kg/spatiu pentru animal/an]
0.099	0.2 - 0.6

Conform tabelului 1.1- BAT 3 cantitatea de azot total excretat asociat BAT pentru puii de carne variaza în intervalul 0,2-0,6. În cazul nostru valoarea obținută prin calcul de 0.099 kgN excretat/ spațiu pentru animal/an este mai mică decât intervalul conform BAT.

**Calculul cantității de fosfor total excretat**

$$[(0,0062 \text{ t dejectii/cap/an} \times 331416 \text{ capete/an} \times 17.52 \text{ kg P}_{total}/\text{t dejectii})/26806.49] \text{ mp} \times 0,061 \text{ mp/cap} = 0.082 \text{ kg P excretat/spațiu pentru animal/an}$$

**Tabel nr. 14: Cantitatea de fosfor total excretat calculata**

Cantitatea de fosfor total excretat [kg P <sub>total</sub> /spatiu pentru animal/an]	Cantitatea de fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> recomandata BAT [kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /spatiu pentru animal/an]
0.082	0.05 - 0.25

Conform tabelului 1.2- BAT 3 cantitatea de fosfor total excretat asociat BAT pentru puii de carne variaza în intervalul 0,05-0,25. În cazul nostru valoarea obținută prin calcul de 0.082 kg P<sub>total</sub> excretat/ spațiu pentru animal/an se incadreaza in intervalul conform BAT.

#### 6.4. Monitorizarea solului

In decursul anului 2022 nu s-au realizat monitorizari ale solului, ultima monitorizare realizandu-se in anul 2018, in scopul de a stabili situatia de referinta in ceea ce priveste impactul poluarii asupra factorului de mediu sol. In acest sens s-au realizat 6 masuratori din trei puncte aferente amplasamentului si de la adancimi diferite.

**Tabel nr. 15. Puncte prelevare probe sol Ferma nr. 8 Gligoresti**

Proba	Locatie	Adancime [cm]
Proba 1	Afara fermei	5
Proba 2		30
Proba 3	S-V – Intre halele 11-12	5
Proba 4		30
Proba 5	N-E – Intre halele 2-3	5
Proba 6		30

Monitorizarea solului conform autorizatiei integrate de mediu nr. 10/01.08.2017 se realizeaza o data la 10 ani, urmatoarea monitorizare se va face in anul 2027.

**Tabel nr. 16: Rezultate monitorizari sol Ferma nr. 8 Gligoresti**

Nr. Crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Proba						Metoda de incercare
			Proba 1	Proba 2	Proba 3	Proba 4	Proba 5	Proba 6	
1	Azot amoniacal	mg/kg s.u.	0.2	1.13	0.38	0.37	0.45	8.1	Extractie CaCl <sub>2</sub> ; Merck 14752
2	Fosfor extractibil	mg/kg s.u.	74.12	76.74	173.95	194.56	354.9	281.66	Extractie acetat-lactat de calciu <sub>2</sub> ; Merck 14842
3	Carbon total	mg/kg s.u.	42300	25800	59300	56300	43800	34200	SR EN 1484:2001

#### 6.5. Managementul deseurilor

In anul 2022 in cadrul fermei nr.8 Gligoresti s-a tinut evidenta deseurilor conform H.G. nr. 856/2002, la toate categoriile de deseuri rezultate in urma activitatii desfasurate in ferma, fluxul deseurilor fiind prezentat in tabelul nr.17 de mai jos.

Registrul de transport deseuri pentru anul 2022 este atasat, **in format electronic**, prezentului RAM.

**Tabel nr.17: Gestiunea deseurilor:date generale conform HG 856/2002**

Tip deseucolecctat	Cod deseucconf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predata la valorificatori (tone)	Cantitatea predata la eliminatori (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Zona generare deseuri	Zona depozitare deseuri	Unitatea unde s-a predat deseul
Tesuturi animale	02 01 02	0.491	62.078	43.202	-	0.008	R3	-	hale productie	camera frigorifica	SC MAGGOTS AND BAITS SRL
					8.512		-	D10			SC TRANSAVIA SA - Ferma 30 Halchiu
					10.847		-	D10			SC TRANSAVIA SA, COM. GALDA DE JOS, NR. 570 A
Dejectii animale	02 01 06	0	3520.5	3520.5	0	0	R10	-	hale productie	platforme ferme vegetale	Ferma 11 -Rediu SC TRANSAVIA SA
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0.007	0.018	0.02	0	0.005	R12	-	birouri si/sau sector administrativ, aprovizionare	magazie, spatiu special amenajat	SC JIFA SRL
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0.004	0.281	0.24	0	0.045	R12	-	birouri si/sau sector administrativ, aprovizionare	magazie, spatiu special amenajat	SC JIFA SRL
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	0	0.012	0.012	0	0	R12	-	atelier mentenanta, filtre sanitare	magazie, spatiu special amenajat	SC JIFA SRL

Metale feroase	16 01 17	0.005	0	0.005	0	0	R12	-	atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	SC JIFA SRL
DEEE - echipamente casate	16 02 14	0	0.005	0.005	0	0	R12	-	atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	SC JIFA SRL
Metale feroase	17 04 05	0	0	0	0	0	-	-	atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	-
Municipale amestecate	20 03 01	0	1.841	0	1.841	0	-	D5	birouri si/sau sector administrativ, filtru sanitar	europubele	SC SUPERCOM SA
Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0.006	0.031	0.03	0	0.007	R12	-	magazie substante chimice, igienizari ferma, tratamente sanitar-veterinare, atelier mentenanta	magazie, spatiu special amenajat	SC JIFA SRL
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de Hg	20 01 21*	0	0.015	0.011	0	0.004	R12	-	atelier mentenanta, intretinere sisteme de iluminat	cutii, magazie, spatiu special amenajat	SC JIFA SRL
<b>TOTAL 2022</b>		<b>0.513</b>	<b>3584.781</b>	<b>3564.025</b>	<b>21.2</b>	<b>0.069</b>					

### 6.5.1 Managementul ambalajelor puse pe piata:

Ferma nr. 8 Gligoresti nu pune pe piata produse ambalate.

### 6.6 Monitorizari externe

Activitatea fermei este monitorizata periodic prin controale de specialitate de catre autoritatile cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului, respectiv reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Cluj, Administratia Nationala “Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Mures. In urma controalelor sunt intocmite Procese Verbale de Control / Rapoarte de inspectie.

In urma controlului realizat in in anul 2022 de catre reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Cluj, s-a intocmit raportul de inspectie nr. 7609/11.10.2022, stabilindu-se masura 1. Utilizare de gaze fluorurate cu efect de sera se va realiza numai in baza HG 192/2020 privind stabilirea cadrului institutional si a unor masuri pentru punerea in aplicare a regulamentului (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 aprilie 2014.

### 7. Incidente de mediu si reclamatii:

#### 7.1 Incidente de mediu:

In decursul anului 2022 nu au avut loc incidente de mediu.

#### 7.2 Reclamatii:

In anul 2022 nu au existat reclamatii cu referire la activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 8 Gligoresti.

### 8. Investitii si cheltuieli de mediu

Valoare investitiilor si cheltuielilor realizate in anul 2022, sunt prezentate in tabelul nr. 18:

**Tab.nr. 18. Investitii si cheltuieli de mediu**

Nr. Crt.	Destinatie cheltuieli	Valoare (RON fara TVA)	Observatii
1	Managementul deseurilor	10784.2	Servicii realizate de terti
2	Monitorizarea factorilor de mediu	283.99	Servicii realizate de terti
3	Investitii de mediu	-	Nu au fost

## 9. Anexe

- 9.1. Buletin de analiza nr. 3 din 29.04.2022 privind monitorizarea calitatii apei subterane;
- 9.2. Raport de incercare nr. 1287 din 12.07.2022 monitorizare amoniac;
- 9.3. Raport de incercare nr. 1445 din 28.07.2022;
- 9.4. Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta nr. 1651 din 21.02.2019, revizuit;
- 9.5. Formular pentru raportare PRTR aferent anului de referinta 2022, conform Hotararii nr. 140/2008, nr. 1607 din 17.02.2023;
- 9.6. Raport de comparari interlaboratoare nr. 344 din 09.06.2022;
- 9.7. Fise de a Evidenta Gestunii Deseurilor pentru anul 2022;
- 9.8. Registrul transport deseuri periculoase si nepericuloase pentru anul 2022;
- 9.9. Inventarul emisiilor aferent anului 2022.

**DIRECTOR GENERAL.**  
Ing. Simion Ovidiu OPRITA



Director Mediu,  
Ing. Diana PAVEL

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Diana Pavel.

Intocmit  
Responsabil protectia mediului,  
Ing. Ilie NISTOR

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ilie Nistor.



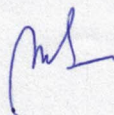
## BULETIN DE ANALIZA

### Nr: 3 Data: 29.04.2022

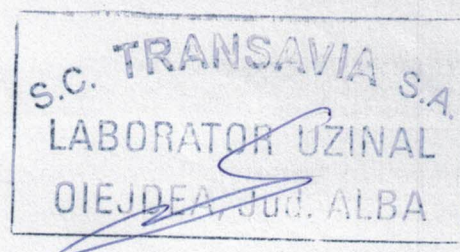
**Punct prelevare proba:** Ferma 8 Gligoresti  
**Proba 1:** Foraj amonte ferma  
**Proba 2:** Foraj aval ferma  
**Tipul probei:** Apa subterana  
**Data recoltarii:** 28.04.2022  
**Ora prelevare proba:** 10:30-10:50  
**Data primire proba :** 29.04.2022  
**Ora primire proba:** 8:30 AM

Nr. crt.	Parametru determinat	Unitate de masura	Valoarea obtinuta		Metoda utilizata
			Proba 1 (amonte)	Proba 2 (aval)	
1.	pH	unit pH	6.92 t=19.2°C	7.14 t=19.5°C	SR ISO 10523-2012
2.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O <sub>2</sub> /l	<30	<30	SR ISO 6060/1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /l	3	2	Metoda respirometrica OxiTop
4.	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0.12	0.05	Metoda Merck 14752
5.	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5.2	8.0	Metoda Merck 14773, 109713;
6.	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0.05	0.03	Metoda Merck 14776
7.	Fosfor total (P <sub>total</sub> )	mg/l	0.02	0.05	Metoda Merck 14848

Analist,  
ing. chimist Moldovan Rodica



Coordonator laborator,  
med. veterinar Sabau Marian





# ICIA

INCDO - INOE 2000  
Filiala Institutul de Cercetări pentru  
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA  
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,  
Cluj-Napoca Romania  
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432  
Fax + 40 264 420667  
www.icia.ro [icia@icia.ro](mailto:icia@icia.ro)

## Raport de încercare nr. 1287 / 12.07.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: TRANSAVIA S.A – Localitatea Oiejdea, Șos. Alba Iulia - Cluj Napoca, Km 11, jud. Alba
2. Contract: Nr. 81 / 11.01.2022
3. Tipul eșantionului: Amoniac (aer ambiental- imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA – Cluj - Napoca
5. Locul prelevării: TRANSAVIA S.A. Punct de Lucru: : Ferma Nr. 8, Sat Gligorești, Com. Luna, jud. Cluj
  - Latura N
  - Latura S
6. Data prelevării: 22.06.2022
7. Cod eșantion ICIA:
  - 1083a / ora prelevării 17:10 Latura N
  - 1084 / ora prelevării 17:00 Latura S
8. Data primirii probelor în laborator: 22.06.2022
9. Data efectuării încercării: 22.06.2022
10. Volum prelevat: 60 l
11. Debit / timp / frecvență de prelevare: 2 l / min / 30 min
12. Condiții atmosferice: Cer senin; Presiune atmosferică: 982 mbar; Temperatura: 27°C; viteza vântului 0,7m / s, Direcția vântului S; Umiditatea atmosferică: 50 %

INCDO - INOE 2000  
Fil. ICIA Cluj-Napoca  
Înreg. Nr. 3157 / 18.07.2022

### Rezultate obținute:

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valoare determinată	U.M.	Documente de referință	Conc. max. admisă medie de scurtă durată conf. STAS 12574 / 87
1.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	1083a	0,095	mg / m <sup>3</sup>	STAS 10812 – 76	0,3
2.	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	1084	0,100	mg / m <sup>3</sup>		

### Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Verificat,  
Sef laborator  
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,  
Director  
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





**ICIA**

INCDO - INOE 2000  
 Filiala Institutul de Cercetări pentru  
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000  
 Fil. ICIA Cluj-Napoca  
 Înreg. Nr. 382/29.07.2022

**LAM**  
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA  
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,  
 Cluj-Napoca Romania  
 Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432  
 Fax +40 264 420667  
 www.icia.ro [icia@icia.ro](mailto:icia@icia.ro)

**Raport de încercare nr. 1445 / 28.07.2022**

Exemplar: 1 / 2

1. Client: TRANSAVIA S.A – Localitatea Oiejdea, Șos. Alba Julia - Cluj Napoca, Km 11, Jud. Alba
2. Contract: Nr. 81 / 11.01.2022
3. Tipul eșantionului: dejecții pui (tineret)
4. Prelevarea probelor: TRANSAVIA S.A
5. Locul prelevării: TRANSAVIA S.A: – Punct de lucru Ferma Nr. 1 Cristian, STR. XIII, NR.1111, jud. Sibiu:  
 •Hală pui
6. Data prelevării: 11.07.2022 ora 10:10
7. Cod eșantion: 1389
8. Data primirii probelor: 13.07.2022
9. Perioada efectuării încercării: 13.07.2022 - 25.07.2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Cod eșantion /	Documente de referință
			Valori determinate	
			<b>1389</b>	
1.	pH la 21,0°C	unitate pH	8,69	SR ISO 10390: 2015
2.	Umiditate (Substanță uscată)	%	23,3 (76,7)	SR ISO 11465 : 1998
3.	Azot amoniacal (N <sub>NH4+</sub> )	mg / kg	8475	SR ISO 7150-1: 2001
4.	Azot Kjeldah	%	2,13	ISO 13878: 1998
5.	Nitriți (NO <sub>2</sub> )	mg / kg	< 0,5	SR EN ISO 10304-1: 2009
6.	Bor (B)	mg / kg	19,6	SR EN ISO 11885: 2009
7.	Calciu (Ca)	mg / kg	76040	SR EN ISO 17294 -2: 2017
8.	Fier (Fe)	mg / kg	698	
9.	Magneziu (Mg)	mg / kg	7900	
10.	Fosfor total (P <sub>T</sub> )	mg / kg	17520	
11.	Potasiu (K)	mg / kg	23100	
12.	Sodiu (Na)	mg / kg	19700	
13.	Molibden (Mo)	mg / kg	2,86	

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de cuantificare a metodei";
- Încercările marcate cu \* nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Verificat,  
 Șef laborator  
 CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,  
 Director  
 CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8

Cod:  
**PPMSU F8**  
Pagina: 0 din 20  
Ediția: 1  
Revizia: 0

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310  
INTRARE Nr. 1651  
IEȘIRE  
ziua 21 luna 02 anul 2019

SC TRANSAVIA SA

PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA

FERMA nr. 8 GLIGORESTI

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310  
INTRARE Nr. 663  
IEȘIRE  
ziua 21 luna 01 anul 2022

REVIZUIT, NU NECESITA  
ACTUALIZARE

2019 -2023

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310  
INTRARE Nr. 1128  
IEȘIRE  
ziua 07 luna 02 anul 2020

REVIZUIT. NU NECESITA  
ACTUALIZARE

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310  
INTRARE Nr. 550  
IEȘIRE  
ziua 19 luna 01 anul 2023

REVIZUIT ; NU NECESITA  
ACTUALIZARE

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310  
INTRARE Nr. 1093  
IEȘIRE  
ziua 04 luna 02 anul 2021

REVIZUIT: NU NECESITA  
ACTUALIZARE



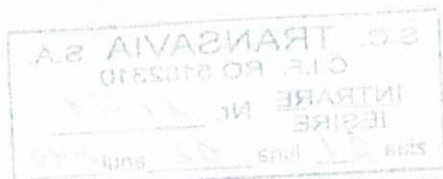
PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8

Cod:  
PPMSU F8

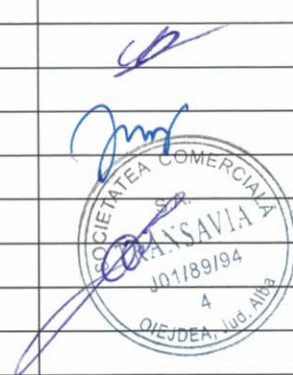
Pagina: 1 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

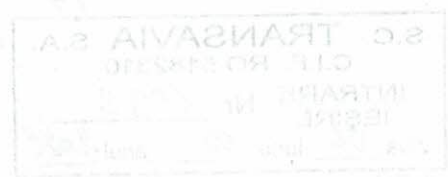


	Numele și prenumele	Data	Semnătura
Elaborat	Ecolog Daniela VARGA		
Revizuit			
Revizuit			
Actualizat	Ing. Ilie NISTOR	18.02.2019	
Actualizat			
Avizat	Ing. Diana PAVEL	19.02.2019	
Avizat			
Avizat			
Aprobat	Ing. Ovidiu Simion OPRITA	19.02.2019	
Aprobat			
Aprobat			



EVIDENȚA MODIFICĂRILOR / ACTUALIZAREA DOCUMENTULUI

Ediție/ Actualizare	Data	Pagina/ paragraful modificat	Descrierea modificării	Semnătura persoanei care a operat modificarea	Obs .
	18.02.2019		-actualizare conducere SC TRANSAVIA SA - actualizare componenta Birou Mediu		





**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**

Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 0 din 20

Ediția: 1

Revizia: 0

**Plan operativ de prevenire si management pentru situatii de urgenta  
al fermelor avicole din cadrul S.C. TRANSAVIA S.A.**

<b>Sceneriu de incendiu sau evacuare anormala</b>	<b>Probabilitatea de producere</b>	<b>Consecintele producerii</b>	<b>Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere</b>	<b>Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce</b>
Intreruperea alimentarii cu energie electrica pe durata mai mare de 30 minute	Redusa	Reducerea ventilatiei. Aparitia mortalitatii la pui.	Alarmarea automata prin intermediul sistemului de automat existent.	Asigurarea ventilatiei naturale.  Anuntarea de urgenta a furnizorului de energie electrica.
Sistarea alimentarii cu apa potabila.	Redusa	Imposibilitatea asigurarii necesarului de apa pentru consumul biologic, tehnologic in general.	Asigurarea alimentarii cu apa din sursele de rezerva (fie din sursa subteran, fie din retea centralizata ce alimenteaza localitatea).	Racordare la sursa secundara de apa cu o echipa de salariati desemnati.



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**

Cod:

**PPMSU F8**

Pagina: 1 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

Epidemii aviare	Redusa	Aparitia mortalitatii in masa.	Respectarea cu strictete a tuturor regulamentelor de exploatare a instalatiei – fermei, atat din punct de vedere sanitar – veterinar cat si al protectiei mediului.	Informarea de urgenta a Directiei Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor. Informarea autoritatilor de mediu Garda Nationala de Mediu – C.J., Agentia pentru Protectia Mediului. Inlaturarea focarelor de infectie prin intermediul salariatilor instruiti pentru epizootii.
Incediu	Redusa	Distrugerii materiale si punerea in pericol a vietilor omenesti.	Respectarea normelor	Anuntarea de urgenta Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta, Serviciul de Ambulanta; Politia; Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean; Agentia pentru Protectia Mediului.
Inundatii	Foarte mica.	Distrugerii materiale. Aparitia unor epidemii.	Gestionarea corespunderilor produse si minimizarea acestora pe cat posibil.	Anuntarea de urgenta a Administratiei Bazinale de Apa - Sistemului de gospodarie al apelor; Inspectoratul Judetean al Stuatilor de Urgenta; Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean; Agentia pentru Protectia Mediului.
Cutremur	Foarte mica.	Distrugerii materiale pierderi de vieti omenesti, pericol de epidemii.	Experizarea tehnica a starii cladirilor.	Instituirea Inspectoratului Judetean al Stuatilor de Urgenta; Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean; Agentia pentru Protectia Mediului.

**TRANSAVIA****PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 0 din 20

Ediția: 1

Revizia: 0

**1. GENERALITATI****1.1 SCOPUL ÎNTOCMIRII PLANULUI**

Scopul întocmirii Planului de prevenire si management al situatiilor de urgenta este de a cunoaște tipurile de risc și modul de manifestare a acestora la nivelul SC TRANSAVIA SA – **Ferma nr. 8 Gligorest**, în vederea cuantificării și stabilirii necesarului de resurse umane, materiale și financiare pentru realizarea măsurilor de prevenire, protecție și intervenție în situații de urgenta.

**Obiective:**

- Identificarea, cuantificarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice existente pe teritoriul obiectivului sau a celor limitrofe care ar putea afecta unitatea.
- Informarea și pregătirea preventivă a salariaților cu privire la pericolele la care sunt expusi și măsurile care trebuie să le întreprindă în aceste situații;
- Stabilirea necesarului de forțe și mijloace de intervenție în cadrul serviciului voluntar propriu pentru situații de urgență și a celorlalte organisme specializate cu atribuții în domeniu;
- Stabilirea necesarului de forțe și mijloace de înștiințare și alarmare necesare informării, avertizării și alarmării oportune a salariaților despre evoluție spre dezastru a factorilor de risc natural sau tehnologic;
- Protecția salariaților, bunurilor materiale și a mediului împotriva efectelor dezastrelor.
- Realizarea preventivă a măsurilor prin înștiințare, alarmare, evacuare adăpostire, asistență sanitară.
- Planificarea, organizarea, pregătirea, conducerea și desfășurarea acțiunilor de intervenție pentru limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor.

**1.2. DEFINIȚII****1.2.1 Situația de urgență**

Eveniment excepțional, cu caracter non militar care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de masuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate;

**1.2.2 Amploarea situației de urgență**

Mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității;

**1.2.3 Intensitatea situației de urgență**



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**

Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 1 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

Viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate;

#### **1.2.4 Starea potențial generatoare de situații de urgență**

Complex de factori de risc care, prin evoluția lor necontrolată și iminenta ar putea aduce atingere vieții și populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu;

#### **1.2.5 Dezastrul**

Evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii.

#### **1.2.6 Riscul**

Prin risc se înțelege nivelul de pierderi preconizat, în sens probabilistic, estimat în victime, proprietăți distruse, activități economice întrerupta, impact asupra mediului datorita manifestării unui hazard într-o anumită zonă și cu referire la o anumită perioadă de timp.

## **2. ABREVIERI**

I.S.U.J.	- Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean
C.J.S.U.	- Comitetul Județean pentru Situații de Urgență
C.L.S'.U.	- Comitetul Local pentru Situații de Urgență
P.C.	- Punct comanda
N.B.C.	- Nuclear, Bacteriologic si Chimic
C.R.	- Cruce Roșie
P.SI.	- prevenirea si stingerea incendiilor
Gr.	- Grupa
Ech.	- Echipa
P.P.Aj.	- Punct prim ajutor
Dt.	- Detașament .
E.M.A.	- Echipa mobila antiepidemica
D.P.A.M.C	- Detașament prim ajutor medico-chirurgical
P.P.A.M.T.E.	- Punct prim ajutor medical triaj-evacuare
S.M.U.R.	- Serviciul mobil de urgenta și reanimare
S.S.R.M.	- Stație standard de supravegherea radioactivității mediului
S.GA.	- Sistemul de Gospodăria Apelor
C.O.A.T.	- Centrul Operațional cu Activitate Temporara
C.O.J.	- Centrul Operațional Județean
C.O.N.	- Centrul Operațional Național
C.N.S.U.	- Comitetul Național pentru Situații de Urgență
C.U.	- Celulă de urgență proprie



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**

Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 2 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

### **3. CARACTERISTICILE UNITATII TERITORIAL ADMINISTRATIVE**

#### **3.1. Rețea hidrografică**

Rețeaua hidrografică din zona este dominată de râul Mures

#### **3.2. Salariați**

La data de 01.01.2019 Ferma nr. 8 avea un numar de 23 de angajati.

Programul de lucru este 24 ore/zi; 7zile /saptamana; 365 zile/an

#### **3.3. Căile de comunicatii**

Căile de comunicații rutiere sunt reprezentate de urmatoarele:

- nord: drum judetean, teren arabil si pasune
- est: teren arabil
- vest: teren arabil/pasune
- sud: teren arabil/pasun

#### **3.4 Alimentarea cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica se face din sistem.

### **4. PREZENTARE AGENT ECONOMIC**

**DENUMIREA AGENTULUI ECONOMIC:** S.C.TRANSAVIA S.A.

**PUNCT DE LUCRU :** Ferma nr. 8 Gligorest

**ADRESA Punct de Lucru:** localitatea Gligoresti, com. Luna, jud. Cluj

**TELEFON:** 0264/289050;

**ADRESA DE CORESPONDENTA:** Str. Blajului, nr. 244 D, loc. Sântimbru, jud. Alba,

**TELEFON:** 0258/ 814 466

**DIRECTOR GENERAL :** ING. OVIDIU SIMION OPRITA

**SEF FERMA 8:** COSMIN ADRIAN IACOB;

**SEF SERVICIU PREVENIRE SI PROTECTIE :** DOBRA VASILE


**DIRECTOR MEDIU:** PAVEL DIANA

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI:** NISTOR ILIE

**PROFIL DE ACTIVITATE:**

- Cresterea pasarilor



 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A SITUATIILOR DE URGENTA FERMA 8</b>	Cod: <b>PPMSU F8</b>
		Pagina: 3 din 20
		Ediția: 1
		Revizia: 1

*DESCRIEREA CLADIRILOR SI A INSTALATIILOR TEHNOLOGICE :*

- Cladiri administrative
- Magazii
- Cladire poarta
- Post de transformare,
- Casa pompe alimentare apa
- Cladire generator electric;
- Hale crestere pasari – 13 buc.

**a) Destinatia**

Adapostirea si cresterea puilor de carne.

**b) Categoria si clasa de importanta**

Conform HG nr. 766/1997 categoria de importanta a cladirii este C - cladire de importanta normala.

**c) Particularitati specifice constructiei :**

Sistemul folosit pentru productia puilor de carne este de tipul „la sol”. Adapostirea se realizeaza in 9 hale cu un nivel, cu urmatoarele caracteristici:

- fundatii beton;
- structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton armat prefabricate pe care reazema chesoanele de acoperis;
- peretii sunt din caramida;
- acoperisul montat peste cheson de beton, termoizolat cu polistiren, acoperit cu covor bituminos –
- jgheaburi din tabla zincata;
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de ulei;
- pardoseli: gresie si beton rulat.

Incinta este impartita in doua zone : o zona betonata unde se desfasoara practic activitatea, si zona verde

**d) Caracteristici ale proceselor tehnologice si cantitati de substante periculoase :**

Pe amplasament sunt utilizate substante periculoase. Substante utilizate sunt dezinfectantii pentru igienizarea halelor .

**e) Numarul cailor de evacuare**

Hale crestere pui – 2 usi de evacuare /hala, respectiv 26 usi;

Corpuri administrative – 1 usi de evacuare.

Magazie – 1 usa de evacuare;

Depozit – 1 usa de evacuare;

**TRANSAVIA****PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 4 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

Post de transformare – 1 usi de evacuare;

Bazin apa – 1 usa de evacuare;

Cai acces ferma – 3 drumuri de acces.

**5. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Clasificarea operatorilor economici în funcție de tipurile de riscuri specifice se face conform, anexei din H.G. nr. 642 din 29 iunie 2005.

**5.1 Riscurile care se iau în considerație pentru clasificare din punct de vedere al protecției civile sunt:****a) riscuri naturale:**

1. cutremure;
2. alunecări și prăbușiri de teren
3. inundații;
4. fenomene meteorologice periculoase;
5. incendii-de pădure;

**b) riscuri tehnologice:**

1. accidente chimice;
2. incendii în masa;
3. accidente grave pe cai de transport;
4. eșecul utilitatilor publice;


**c) riscuri biologice:**

1. epidemii;
2. epizootii/zoonoze.

**5.2 Elementele expuse riscurilor specifice care se au în vedere sunt:**

1. populația;
2. animalele;
3. proprietatea;
4. activitățile social economice;
5. mediul înconjurător.

**5.3 Incadrarea unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici în clase de risc se face în baza analizei de risc.**

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A SITUATIILOR DE URGENTA FERMA 8</b>	Cod: <b>PPMSU F8</b>
		Pagina: 5 din 20
		Ediția: 1
		Revizia: 1

Analiza de risc este metoda de cuantificare a riscurilor pe baza identificării riscului, determinării frecvenței evenimentelor și consecințelor asupra elementelor expuse ale fiecărui eveniment pentru fiecare tip de risc specific.

În funcție de frecvența și de consecințele situațiilor de urgență generate de tipurile de riscuri specifice, riscul poate fi principal sau secundar.

Pentru clasificarea unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice, în catalogul național și în cataloagele locale se vor folosi acronime.

Acronimele, modul de alocare și semnificația lor sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel - Modul de alocare a acronimelor asociate riscurilor

Nr. Crt	Tipul de risc	Principal	Secundar
1	Cutremur	C	c
2	Alunecare/prabusire de teren	At/Pt	at/pt
3	Inundatie	Id	id
4	Seceta	S	s
6	Incendii de padure	Ip	ip
7	Accident chimic	Ach	ach
9	Incendiu in masa	Im	im
10	Accident grav de transport	Atp	atp
11	Esecul utilitatilor publice	Eup	eup
12	Epidemie	Ed	ed
13	Epizootie	Ez	ez

#### **5.4 Clasificarea unităților operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice, se face în baza încadrării în criterii de clasificare.**

Încadrarea se realizează prin aplicarea criteriilor cuprinse în anexa H.G. nr. 642/2005 și poate avea și alte valori decât cele specificate, justificată în baza unui studiu de risc efectuat de către instituții abilitate.

Clasificarea operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice, constituie criteriul de bază pentru:

- stabilirea structurilor proprii de intervenție pentru limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență la care sunt expuse/expuși;
- dotarea cu mijloace tehnice și cu materiale de intervenție, aparatură și echipamente pentru protecția structurilor de intervenție în situații de urgență;
- întocmirea schemei proprii de acoperire a riscurilor;
- elaborarea planurilor de gestionare a situațiilor de urgență;

- e) stabilirea tematicii de pregătire și a exercițiilor pentru personalul și structurile proprii de intervenție în situații de urgență;
- f) determinarea frecvenței auditului intern efectuat în cadrul sistemului de managementul riscului;
- g) conștientizarea personalului propriu și a populației potențial afectate în ceea ce privește riscurile specifice și informarea acestora cu privire la măsurile ce trebuie luate pentru reducerea efectelor negative și adoptarea unui comportament adecvat în situații de urgență.

## **6. CLASIFICAREA OBIECTIVULUI – FERMA NR. 8 GLIGORESTI DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECTIEI CIVILE (conform prevederilor HG nr. 642/2005)**

### **6.1. Din punct de vedere al expunerii la riscul de cutremur:**

b) operator economic dispus în zonă seismică de intensitate mai mică de VII pe scara MSK.

Această intensitate seismică poate produce panică, iar oamenii părăsesc locul de muncă, avariile pot fi ușoare până la moderate la structurile de rezistență obișnuite, avarii considerabile la construcțiile slab executate sau necorespunzător proiectate. Coșurile se prăbușesc.

### **6.2. Din punct de vedere al expunerii la riscul de alunecări/prăbușiri de teren:**

b) operator economic dispus în zonă cu potențial mediu/scăzut de producere a alunecărilor de teren sau neafectată de alunecări primare/reactivate.

### **6.3. Din punct de vedere al expunerii la riscul de inundații:**

Amplasarea obiectivului la o distanță de aprox. 2 km față de raul Mureș probabilitatea de a inunda cladirile și instalațiile aferente este foarte mică.

### **6.4. Din punct de vedere al expunerii la riscul de secetă:**

b) Operator economic dispus în afara zonelor cu risc față de fenomenul de secetă.

### **6.5. Din punct de vedere al expunerii la riscul de incendii de pădure:**

Deoarece ferma este amplasată în afara zonelor împadurite nu există pericol de propagare a unui incendiu de pădure.

### **6.6 Din punctul de vedere al expunerii la riscul de accident chimic:**

Din cauza cantitatilor de substanțe periculoase utilizate precum și a naturii acestora, pe platforma există riscul unui potențial pericol chimic este extrem de mic.

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A SITUATIILOR DE URGENTA FERMA 8</b>	Cod: <b>PPMSU F8</b>
		Pagina: 7 din 20
		Ediția: 1
		Revizia: 1

## 7. ANALIZA RISCURILOR NATURALE

Fenomene meteorologice periculoase:

Din categoria fenomenelor meteorologice periculoase fac parte furtunile, inundațiile, tornadele, seceta și înghețul.

### 7.1 Furtunile:

Furtunile se pot produce pe toată suprafața administrativă a operatorului economic în toate anotimpurile: primăvara, vara și toamna, acestea pot fi combinate cu ploaie, grindină, vânt puternic și frecvente descărcări electrice. Iarna, căderile de zăpadă sunt însoțite rareori de viscol, pot produce avarii (distrugerii) la construcții, înzăpezirea căilor de comunicații rutiere, afectarea sistemului de alimentare cu energie electrică și sistemului de telecomunicații local. precum și aprovizionarea cu materii prime și materiale.

### 7.2 Exploziile și incendii de masă

Se pot produce, dar numai izolat, așa cum rezultă și din statisticile anterioare; totuși, nu trebuie scăpată din vedere, eventualitatea producerii și a unor astfel de evenimente.

### 7.3 Secetă

Conform art. 8, lit. B. Punct. 4 din anexa H.G. nr. 642/2005 operatorul economic este dispus în zona cu risc față de fenomenul de secetă, iar o eventuală secetă ar putea afecta operatorul economic.

### 7.4 Îngheț

Adâncimea maximă de îngheț a terenului natural (conform STAS 6054-77)-110 cm. Zona de încărcare cu zăpadă (conform STAS 10101/21-90)-A înghețul este fenomenul des întâlnit în localitate, îndeosebi în perioada de iarnă, octombrie – aprilie.

Iarna apar frecvent înzăpeziri pe drumurile județene, viscole, depuneri de gheață pe conductorii electrici, care îngreunează desfășurarea activității social-economice și determină intervenția frecventă a organismelor abilitate pentru înlăturarea disfuncțiilor apărute. Totuși acest fenomen nu este relevant în afectarea activității operatorului economic.

### 7.5 Cutremure de pământ

Zona seismică.

Conform art 8, lit. B, punct.1.b) din anexa 1 la HG 642/2005- Obiectivul este dispus în zonă seismică de intensitate mai mică de VII pe scara MSK., respectiv se găsește în zona E a coeficientului seismic, seismele produse au o magnitudine care nu depășesc 2-3 grade pe scara Richter și nu determină producerea de pagube materiale.

**7.7 Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări.**

Pe teritoriul fermei nu sunt clădiri expertizate care prezintă risc ridicat de prăbușire în cazul producerii unei situații de urgență.

**8. ESECUL UTILITATILOR PUBLICE**

Eșecul utilităților publice afectează în diferite proporții:


- **întreruperea pentru o perioadă îndelungată a alimentării cu energia electrică** afectează într-o oarecare măsură procesul de producție. Există sursă alternativă de rezervă pentru alimentarea cu energie electrică a halei, instalațiilor de PSI și asigurarea iluminatului de siguranță, după cum urmează:

- **întreruperea alimentării cu gaze naturale** afectează procesul tehnologic.
- **întreruperea alimentării cu apă** nu afectează procesul tehnologic.

**9. ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE****9.1 Riscurile tehnologice industriale**

Analiza riscului chimic se face conform Legii nr. 59/2016. Cantitățile maxime de substanțe existente la un moment dat sunt prezentate în tabelul următor:

Principalele materiale	Natura chimica/compoziție	Periculozitate (REGULAMENT nr. 1272/2008)	Depozitare
Soda caustică	- soluție NaOH	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H290: Poate fi coroziv pentru metale	În bidoane din plastic în magazine închise.
Materiale pentru igienizare (Anti-germ FOAM, Lerasept Aktiv, DM CID, CID 2000, Virocid, Zix Virox, Cargo 3000, Var)	-	H226- lichid și vapori inflamabili H260 – În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se aprinde spontan. H242 – Pericol de incendiu în caz de încălzire. H280 – Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. H290 – Poate fi coroziv pentru metale. H302: Nociv în caz de înghițire H312: Nociv în contact cu pielea H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H315 – Provoacă iritarea pielii.	În bidoane de plastic, în magazine închise

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A SITUATIILOR DE URGENTA FERMA 8</b>	Cod: <b>PPMSU F8</b>
		Pagina: 9 din 20
		Ediția: 1
		Revizia: 1

	H317: Poate provoca o reactie alergica a pielii H318: Provoaca leziuni oculare grave  H332: Nociv in caz de inhalare H334: Poate provoca simptome de alergie sau stm sau dificultate respiratie in caz de inhalare H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. <b>H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</b>	
Formaldehida	H301+H311+H331: Toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire, H314: Provoaca arsuri ale pielii si lezarea ochilor H318: Provoaca leziuni oculare grave H317: Poate provoca o reactie alergica a pielii H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice H350: Poate provoca cancer H371: Poate provoca leziuni ale organelor	In bidoane de plastic, in magazii inchise cu acces restrictiv

### 9.2 Transport și depozitare produse periculoase

Substanțele periculoase sunt aduse de transportatori cu licență și cu mașini de transport speciale. Depozitarea acestor substanțe se face în funcție de proprietățile fizico-chimice, ținând cont de compatibilitatea lor.

Pe teritoriul fermei activitățile desfășurate nu prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase .

## 10. ANALIZA RISCURILOR BIOLOGICE

Exista Program de biosecuritate care cuprinde toate masurile privind:

- biosecuritatea fermei;
- circulatia angajatilor;
- circulatia persoanelor straine;
- introducerea din exterior a diverselor materiale.

## 11. ANALIZA RISCULUI DE INCENDIU

A se vedea Planul de Interventie PSI

## 12. ACOPERIREA RISCURILOR



Pentru acoperirea riscurilor de mai sus s-au efectuat:

- pentru prevenirea accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase deși nu este necesar întocmirea planului de urgență internă conform Legii 59 din 2016, totuși s-au luat o serie de măsuri pentru prevenirea poluării și a unor consecințe negative. De asemenea, este întocmita lista substanțelor periculoase conform reglementărilor specifice.

Pentru fiecare substanță periculoasă există fișă tehnică de securitate, care cuprind :

1. identificarea substanței/ amestecului și a societății/întreprinderii;
2. identificarea pericolelor;
3. compoziție/informații privind componenții (ingredientele);
4. măsuri de prim ajutor;
5. măsuri de stingere a incendiilor;
6. măsuri în cazul pierderilor accidentale;
7. manipulare și depozitare;
8. controlul expunerii/protecția personală;
9. proprietăți fizice și chimice;
10. stabilitate și reactivitate;
11. informații toxicologice;
12. informații ecologice;
13. considerații privind eliminarea;
14. informații privind transportul;
15. informații privind reglementarea;
16. alte informații.

Pentru acoperirea riscului de incendiu s-a întocmit planul de masuri tehnico-organizatorice de prevenire, intervenție, evacuare și prim ajutor.

Planurile de evacuare sunt întocmite și afișate la locuri vizibile la fiecare loc de muncă conform reglementărilor în vigoare.

### **13. CONCEPTIA DESFASURARII ACTIUNILOR DE PROTECTIE-INTERVENTIE**

Acțiunile de protecție și intervenție se vor desfășura de către serviciul profesionist pentru situații de urgență sub conducerea comandantului detașamentului de pompieri în cooperare cu serviciile pivate și voluntare pentru situații de urgență ale municipiului, neafectate de situația de urgență, iar când acestea sunt depășite de situația creată vor solicita sprijinul forțelor profesionale din alte localități ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență a județului Cluj.

Se vor stabili etapele și fazele de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, se vor defini obiectivele, se vor crea scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alternativelor față de obiectivele urmărite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat),



 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A SITUATIILOR DE URGENTA FERMA 8</b>	Cod: <b>PPMSU F8</b>
		Pagina: 11 din 20
		Ediția: 1
		Revizia: 1

se va selecta cursul optim de acțiune și se va stabili dispozitivul de intervenție, luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare.

### **13.1 Etapele de realizare a acțiunilor**

Desfășurarea intervenției serviciului profesionist pentru situații de urgență cuprinde următoarele operațiuni :

- a) alertarea și/sau alarmarea Serviciului voluntar pentru situații de urgență;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) informarea Inspectoratului Pentru Situații de Urgență al Județului Cluj.
- d) deplasarea la locul intervenției;
- e) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului, preliminar de intervenție;
- f) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- g) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- h) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- î) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- j) manevra de forțe;
- k) localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- l) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- m) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- n) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- o) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- p) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- r) transmiterea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție la Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Cluj;
- s) restabilirea capacității de intervenție.

### **13.2 Acțiunile de protecție și intervenție**

Serviciul profesionist pentru situații de urgență și celelalte forțe care îndeplinesc funcțiile de sprijin din competența, acționează cu prioritate pentru:

- a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice.
- d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- e) diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stațiile de pompieri și sediile



**PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**

Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 12 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru cai de transport, clădiri pentru - învățământ;

f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

## **14. PREGATIREA PENTRU SITUATII DE URGENTA**

Pregătirea salariaților pentru situații de urgență se realizează pe baza Planului de pregătire anual în domeniul situațiilor de urgență.

Directorul are obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către salariați, a modalităților de acțiune conform planurilor aprobate de analiză și acoperire a riscului.

## **15. REALIZAREA FLUXULUI INFORMATIONAL - DECIZIONAL SI DE COOPERARE**


Sistemul informațional decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.

Informarea secretariatului tehnic permanent ale comitetului județean pentru situații de urgență asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Conducerea S.C. TRANSAVIA S.A. are obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

## **16. RESURSE UMANE, MATERIALE SI FINANCIARE**

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare, prin planurile de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A SITUATIILOR DE URGENTA FERMA 8</b>	Cod: <b>PPMSU F8</b>
		Pagina: 13 din 20
		Ediția: 1
		Revizia: 1

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere/manifestare, de amploare și efectele posibile ale acestora, se stabilesc tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor, care în cazul unei situații de urgență vor fi chemați în ajutor, astfel:

- inspecții de prevenire, protecție civilă și PSI, tel :112
- detașament de pompieri militari:tel :112
- formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare tel:112
- grupe de sprijin.

Pe lângă tipurile de forțe de mai sus mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției jandarmeriei, structurile poliției locale, unitatea specială de aviație: a Ministerului Administrației și Internelor, unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistență medicală de urgență ale Ministerului Sănătății Publice, organizațiile neguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitară veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și al societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și donate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizații neguvernamentale cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul angajaților, al formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiunile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planurile de apărare specifice, elaborate potrivit legii.

Pentru minimalizarea consecințelor situațiilor de urgență inspectorul de protecție va elabora documentele cu privire la responsabilitățile celor cu drept de decizie în astfel de situație.

## 17. LOGISTICA ACTIUNILOR

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice elaborate, potrivit legii, de autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare

**NOTĂ:** Autoritățile și factorii cu responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială sunt, după caz:

- a) autoritățile publice locale (primar, consilii locale/consilii județene, servicii publice deconcentrate/descentralizate);
- b) stații (puncte) de măsurători a parametrilor meteorologici, seismici, hidrografici, de mediu etc.
- c) institute de cercetări științifice acolo unde este cazul;
- d) organizații nonguvernamentale (Crucea Roșie, SALVAMONT, etc)
- e) conducătorii instituțiilor/operatori economici

**Pentru o ca timpul de raspuns sa fie cat mai scurt se vor avea in vedere urmatoarele aspecte principale legate de prevenirea si managementul situatiilor de urgenta:**

**Semnale de înștiințare în caz de alarmă**

**Reguli de comportare la recepționarea semnalelor de alarmare**

**Reguli de comportare la dezastre**

**Reguli de comportare la cutremur**

**Reguli de comportare la inundații**

**Reguli de comportare la incendii**

**Reguli de comportare la înzăpeziri**


**Reguli de comportare la accident chimic**

**Reguli de comportare în cazul descoperirii munițiilor neexplodate**

**18. SEMNALE DE ÎNȘTIINȚARE IN CAZ DE ALARMĂ**

Situatii de protectie civila	Durata	Semnificatia
Alarma aeriana	15 sunete (impulsuri) modulate cu durata si intervalede 4 secunde	Prevenirea populatiei despre aparitiapericolului imediat de lovira a obiectivului (localitatii)
Alarma chimica	5 sunete (impulsuri) a 16 secunde fiecare cu pause de 10 secunde intre ele	Aparitia indiciilor sau descoperirea contaminarii radioactive, chimice sau biologice
Calamitate naturala	3 sunete (impulsuri ) a 32 secunde fiecare cu pause de 15 secunde intre ele.	Prevenirea populatiei asupra pericolului produs de dezastre naturale.
Incetarea alarmei	Sunet continuu de aceasi intensitate	Instiintarea populatiei despre trecerea pericolului.

**19. MĂSURI ȘI REGULI DE COMPORTARE LA RECEPȚIONAREA SEMNALELOR DE ALARMARE DE PROTECȚIE**

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A SITUATIILOR DE URGENTA FERMA 8</b>	Cod: <b>PPMSU F8</b>
		Pagina: 15 din 20
		Ediția: 1
		Revizia: 1

## **19.1. ALARMA AERIANĂ**

### **19.1.1. Pentru cei ce se găsesc la locul de muncă:**

- să execute măsurile prevăzute la acest semnal, însușite cu ocazia instruirii de protecție civilă;
- se întrerupe lucrul sau alte activități;
- acționați cu calm și nu produceți panică
- se întrerupe iluminatul exterior și interior (pe timp de noapte), cu excepția iluminatului camuflat;
- se ridică masca contra gazelor și se trece în poziția "de marș";
- se ocupă, cât se poate de repede locul în adăpost;
- conducătorii mijloacelor de transport sunt obligați să se oprească imediat, să deschidă ușile, să deconecteze mijlocul de transport de la rețeaua electrică de contact și în urma pasagerilor să se grăbească spre cel mai apropiat adăpost;
- sa asculte și să execute măsurile stabilite de organele de protecție civila.

### **19.1.2. Pentru cei ce se găsesc în localurile publice:**

- să asculte cu atenție comunicatele despre locurile cele mai apropiate de adăpostire și să se îndrepte către acestea;
- să-și pună mijloacele de protecție individuale în stare de pregătire.

### **19.1.3. Pentru cei pe care semnalul ia prins în stradă:**

- se părăsește mijlocul de transport imediat ce acesta s-a oprit;
- se trec în stare de pregătire mijloacele de protecție individuală și se ocupa repede cel mai apropiat adăpost;
- dacă nu reușiți să ocupați un adăpost, îndreptați-vă spre cea mai apropiata încăpere subterană, trecere subterană, tunele sau culoare, în lipsa acestora folosiți orice șanț, râpă, groapă, tranșee, sau alte adăposturi naturale. La, sate, în afara de măsurile menționate mai sus, vitele se mână în locuri adăpostite (râpe, vâlcele, cariere).

## **19.2. ALARMA CHIMICA**

Auzind semnalul fiecare lucrator este obligat:

- să îmbrace imediat m.c.g. sau mijloacele improvizate (banderolă vată-tifon) și dispozitivele de protecție a pielii (încălțăminte, mănuși);
- să ia rezerve de apă, alimente, medicamente, obiecte de prima necesitate, documentele de identitate si sa se adaposteasca în camera de lucru, se realizeaza rapid acțiunea de ermetizare etanșeizare) a ușilor și ferestrelor încăperii cu țesături, bandă adezivă, leucoplast, scotch;
- pentru animale se se va executa controlul etanșezării magaziilor, depozitelor, fântânilor, recipientilor cu apă, căpițelor;



- după ce pericolul de contaminare a trecut, regulile de comportare ulterioară vă vor fi comunicate de organele de protecție civilă.

**FĂRĂ APROBAREA ORGANELOR DE PROTECȚIE CIVILĂ NU DEZBRĂCAȚI MIJLOACELE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE ȘI NU PĂRĂȘIȚI ADĂPOSTUL SAU ÎNCĂPERILE ETANȘE**

### **19.3. CALAMITATE NATURALA**

- deschideți aparatele de radio și televizoarele și ascultați regulile și măsurile transmise de organele de protecție civilă;
- pregătiți rezerva de alimente, medicamente și îmbrăcăminte, adecvată situației ordonate;
- semnați organelor de protecție civilă urmări ale calamității sau catastrofei (dacă le observați);
- nu produceți panică, nu răspândiți zvonuri.

### **19.4. ÎNCETAREA ALARMEI**

După comunicarea acestui semnal populația acționează în concordanță cu situația fiecăruia:

- muncitorii se întorc la locurile de muncă sau întrerup lucrul pentru înlăturarea urmărilor atacului;
- populația neîncadrată în muncă și copiii se întorc acasă și acționează în funcție, de comunicările primite;
- se reiau activitățile sociale în localitățile rurale.

**TOATA POPULAȚIA TREBUIE SĂ FIE PREGĂTITĂ PENTRU EVENTUALITATEA REPETĂRII ALARMEI ȘI SĂ URMĂREASCĂ CU ATENȚIE COMUNICĂRILE ȘI SEMNALELE ORGANELOR DE PROTECȚIE.**

## **20. REGULI GENERALE DE COMPORTARE LA DEZASTRE**

- Învățați semnalele de alarmare transmise prin sistemul protecției civile;
- Pastrați-vă calmul;
- Deschideți difuzoarele, aparatele radio și televizoarele și ascultați informațiile generale emise pe aceste stații, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autoritățile în drept;
- Folosiți telefonul numai pentru a anunța (semnala) autorităților locale evenimente importante, cum ar fi incendii, inundații, alunecări de teren, accidente majore, înzapeziri etc;
- Să aveți la îndemână, în casă sau în jurul ei, un stoc de provizii suficient de mare ca să vă ajute să supraviețuiți câteva zile;
- Dacă sunteți acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceți fără greutate peste perioada de pericol;
- Dacă sunteți evacuați și trebuie să vă deplasați în alte localități, trebuie să luați cu dumneavoastră rezervele de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeți în noua localitate;



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**

Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 17 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

**20.1 Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstrați la îndemâna sunt:**

- **Apa** (de preferat păstrată în vase de plastic sau canistre)
- **Hrana** (în pachete conservate sau sigilate);
- **Medicamente** necesare membrilor familiei dumneavoastră și în special, trusa de prim ajutor;
- **Cuverturi**, saci de dormit, lumânări, lanterne, radioreceptor portabil;
- luați cu dumneavoastră și păstrați **documentele de identitate**. După producerea dezastrului acționați astfel:
  - respectați cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările și comunicările
  - organelor de protecție civilă;
  - intrați cu extremă precauție în interiorul clădirilor care au fost avariate slăbite;
  - nu intrați cu torțe, lumânări sau țigări aprinse în clădirile avariate sau au fost inundate;
  - nu atingeți firele electrice căzute sau rupte
  - Dacă simțiți miros de gaze , deschideți toate ferestrele si usile , inchideți robinetul principal de gaze , parasiti incaperea imediat si anuntati ( daca este posibil) societatea de distributie a gazelor
- Dacă diferite aparate electrice sunt ude, întâi întrerupeți sursa principală decurent electric, ștergeți-le de umezeală, uscați-le și în final conectați-le la priză
- Dacă sunteți sfătuiți să evacuați clădirea, să faceți prompt acest lucru;
- Verificați rezervele de apă și hrana înainte de a le folosi.
- Nu consumați alimente care au luat contact cu apa infestata
- Urmăriți instrucțiunile organelor de protecție civilă în legătura cu folosirea apei și alimentelor;
- Dacă este necesar cereți alimente, îmbrăcăminte, asistență medicală și adăpost
- Stați departe de zonele de calamitate. Nu împiedicați acțiunile de intervenție
- Nu vă urcați la volan dacă nu este necesar, iar când o faceți, conduceți cu atenție;
- Scrieți și telegrafiați rudelor după trecerea pericolului, ca ei să știe că sunteți în siguranță, altfel, autoritățile locale pot pierde timp căutându-vă;
- Nu întrerupeți liniile telefonice dacă ele sunt necesare pentru apeluri speciale;
- Nu transmiteți zvonuri sau știri exagerate despre pagube și stricăciuni.

**20.2. REGULI DE COMPORTARE ȘI ACȚIUNE ÎN CAZUL CUTREMURELOR DE PĂMÂNT**

- păstrați-vă calmul, nu intrați în panică, puneți-vă familia în siguranță;
- rămănați în locul unde vă aflați, în clădiri sau în exteriorul acestora;
- dacă cutremurul v-a surprins în interior, stingeți focul, întrerupeți curentul electric și gazele, deschideți ușile și depărtați-vă de ferestre sau balcoane; adăpostiți-vă sub o bancă, masă solidă, lângă un perete de rezistență sau tocul unei uși
- nu produceți scântei, nu aprindeți lumânări, chibrituri, alte surse de foc



deschis dacă simțiți miros de gaze sau de produse petroliere;

- dacă seismul v-a surprins în exterior, îndepărtați-vă de clădiri, stâlpi sau alte obiecte în echilibru precar, la o distanță, care să vă asigure spațiul de siguranță în cazul prăbușirii acestora;
- când sunteți în mașină scoateți mașina în afara carosabilului, opriți imediat și rămâneți în mașină;
- când mașina este staționată lângă clădiri, este bine, să părăsiți mașina imediat și să vă îndepărtați de aceasta;
- ocoliți locurile periculoase;
- nu atingeți conductorii electrici sau alte instalații electrice, de gaze, termoficare avariate;
- acordați ajutor răniților, bătrânilor, bolnavilor și supravegheați-i până la sosirea echipelor de salvare;
- nu staționați pe lângă locurile periclitare sau în preajma punctelor de lucru
- combateți zvonurile, știrile false, panica și dezordinea;
- participați (dacă vi se solicită) la acțiunile de înlăturare a dărâmăturilor, sprijinirea construcțiilor, salvarea oamenilor.

### **20.3 REGULI DE COMPORTARE ȘI ACȚIUNE IN CAZ DE INCENDIU**

- dacă pentru salvarea oamenilor, trebuie să treceți prin încăperi incendiate, puneți pe cap o pătură umedă;
- deschideți cu prudență ușile, deoarece aflusul rapid de aer, provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;
- prin încăperile cu fum dens deplasați-vă târâș sau aplecați;
- strigați victimele, găsiți-i și salvați-i;
- dacă vi se aprinde îmbrăcămintea, nu fugiți, culcați-vă pe pământ și rostogoliți-vă;
- asupra oamenilor cărora li s-a aprins îmbrăcămintea, aruncați un palton, o pătură sau ceva care îi acoperă etanș;
- în cazul stingerii incendiului folosiți stingătoare, apa, nisip, pământ, învelitori etc.
- dacă arde o suprafață verticală, apa se aruncă de sus în jos;
- lichidele incendiate se sting prin acoperire cu nisip, pământ, cuverturi grele;
- instalațiile electrice se sting numai după întreruperea prealabilă a sursei de energie;
- ieșiți din zona incendiată în direcția dinspre care bate vântul;
- bombele incendiare de aviație se sting prin acoperire cu pământ sau prin scufundare în butoaie cu apă
- picăturile de napalm căzute pe îmbrăcămintă se sting prin acoperirea locului respectiv cu îmbrăcămintă subțire, lut sau nisip;
- amestecurile pe baza de fosfor sau sodiu se sting prin izolarea acestora de aerul înconjurător, prin acoperire cu pământ, nisip, acoperiri etanșe;
- aplicați pe părțile afectate pansament uscat și curat și prezentați-vă la punctele medicale.

### **20.4 REGULI DE COMPORTARE ȘI ACȚIUNE LA INZAPEZIRI**

- informați-vă permanent asupra condițiilor atmosferice, folosind radioul;





**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT A  
SITUATIILOR DE URGENTA  
FERMA 8**

Cod:  
**PPMSU F8**

Pagina: 19 din 20

Ediția: 1

Revizia: 1

- pregătiți rezerva de alimente, apă și combustibil și asigurați-vă mijloace diferite pentru încălzit și preparat hrană;
- pregătiți mijloace de iluminat independente de rețeaua electrică;
- păstrați la îndemână uneltele pentru degajarea zăpezii;
- luați-vă îmbrăcăminte groasă, căciulă, mănuși;
- călătoriți numai ziua și folosiți șoselele principale;
- nu fiți cutezători și temerari; opriți, întoarceți-vă sau cereți ajutorul;
- dacă plecați cu mașina, asigurați-o cu lanțuri pentru zăpadă, lopată, răzuitoare, cablu de remorcare, benzina de rezervă și asigurați-vă că știe cineva încotro plecați;
- dacă mijlocul de transport se strică, nu intrați în panică și păstrați-vă calmul, dați semnale de alarmă, aprindeți luminile, ridicați capota mașinii și așteptați ajutorul;
- nu părăsiți mijlocul de transport pentru a cere ajutor, deoarece vă puteți răătăci;
- evitați suprasolicitarea

### **20.5 REGULI DE COMPORTARE ȘI ACȚIUNE ÎN CAZUL ACCIDENTULUI CHIMIC**

- comportați-vă cu calm și respectați regulile și măsurile indicate;
- închideți apa, gazele;
- scoateți aparatele electrice din priză;
- luați actele de identitate și mijloacele individuale de protecție și ocupa locul de adăpostire;
- închideți ușile și ferestrele și puneți în funcțiune aparatul de radio;
- pregătiți mijloacele individuale de protecție pentru a fi folosite imediat
- limitați la maximum deplasările în afara locurilor de adăpostire, iar dac faceți îmbrăcați mijloacele de protecție;
- nu consumați alimente, apă, decât din surse protejate și avizate;
- fiți pregătit în vederea unei eventuale evacuări în afara zonei contaminate
- părăsirea locului de adăpostire se face numai la încetarea alarmei sau la indicația organelor da protecție civilă :
- evitați contactul cu obiectele din jur;
- nu intrați în încăperi de lucru cu îmbrăcăminte contaminată,
- executați decontaminarea personală a îmbrăcăminte și încălțăminte;
- dacă nu ați fost afectați de accident ajutați organele de intervenție pentru acordarea primului ajutor, asigurarea pazei și ordinii în zonă, executarea decontaminării.

#### **Anexe:**

- **Plan de interventie in caz de incendiu nr. 3407/27.06.2012;**
- **Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale 1637 din 20.02..2019 pentru perioada 2019 – 2023.**

**S.C. TRANSAVIA S.A.**  
Loc. OIEJDEA, Jud. ALBA  
Sos. Alba Iulia-Cluj Napoca, km.11

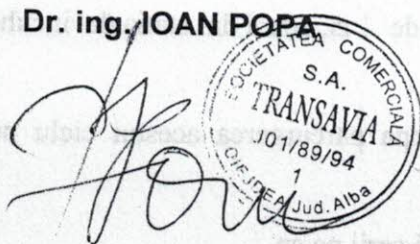
Exemplar nr. \_\_\_

Nr.3407

Din 27.06.2012

**APROBAT**  
DIRECTOR GENERAL  
S.C. TRANSAVIA S.A.

Dr. ing. IOAN POPA



**AVIZAT**  
INSPECTOR ȘEF AL INSPECTORATULUI  
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ „AVRAM  
IANCU” AL JUDEȚULUI CLUJ



Gl. Bogdan VASILE SOMLEA

# PLAN DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU

## 1. DATE DE IDENTIFICARE:

- DENUMIREA OPERATORULUI ECONOMIC SAU A INSTITUȚIEI:  
S.C. TRANSAVIA S.A - Ferma nr. 8 Gligoresti

- ADRESĂ, NUMĂR DE TELEFON, FAX, E- MAIL:

813295

Adresa societății: Oiejdea, sos. Alba Iulia – Cluj Napoca, km.11, tel 0258 814466, fax 0258

Adresa fermei: Com. Luna, Sat Gligoresti, FN, Jud. Cluj.

- PROFILUL DE ACTIVITATE:

Cresterea puilor pentru carne

- DISPUNERE: în raionul de intervenție al Garzii nr.1 de intervenție Turda.

**S.C. TRANSAVIA S.A.**  
**Oiejdea, sos. Alba Iulia-Cluj Napoca, km.11**

**PLAN DE INTERVENȚIE PENTRU**  
**Ferma nr. 8 Gligorești**  
**Com. Luna, Sat Gligorești, FN, Jud. Cluj**

**1. PREZENTAREA UNITĂȚII**

**1.1 Denumirea unității: S.C. TRANSAVIA S.A - Ferma nr. 8 GLIGOREȘTI**

**1.2 Adresa : Com. Luna, Sat Gligorești, FN, Jud. Cluj.**

**1.3 Obiect de activitate:** Activitatea principală care se desfășoară în cadrul fermei este :

**Cresterea puilor pentru carne**

Procesul tehnologic constă în popularea hălelor cu pui de 1 zi, aduși din stația de incubatie - ecloziune.

Ciclul de crestere este de la 1 zi la 42 zile. După parcurgerea acestui ciclu puii sunt transportați la abatorizare.

Capacitatea fermei este de 416.000 locuri / serie, cca 6 serii pe an .

**1.4 Regimul de lucru: Permanent 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână.**

**1.5 Structura de personal**

Total: 28 persoane din care:

- 1 - șef fermă
- 1 - contabil
- 1 - igienist
- 1 - tehnician veterinar
- 4 - electricieni
- 1 - paznic
- 1 - lacatus mecanic
- 1 - tractorist
- 3 - muncitori necalificați
- 14 - avicultori

pe schimburi, situația personalului prezent în fermă este următoarea:

ora 7 - 16 - 12 persoane

ora 16 - 7.00 - 6 persoane - 1 electrician + 5 avicultori.

**2. Date referitoare la construcții**

Suprafața totală ocupată este de: 121.234 mp, din care :

- suprafața construită : 40.853 mp;

- suprafața aferentă rețelelor: 2.097;

- suprafața aferentă platformelor și cailor de transport: 17.465 mp;

- spații verzi, zona de protecție : 60.819 mp

**Obiectivul este format din:**

- 13 hale de producție a 2.100 mp fiecare. Halele sunt construcții cu structura din beton armat, închideri termoizolate, din beton armat, acoperișul tip terasă hidroizolat, pardoseală din beton. Ușile de acces sunt tip termopan. Halele nu au ferestre. Fiecare hală are buncăr pentru stocare furaje.

- filtru sanitar și postul de transformare, grupuri sanitare, vestiare, sala de mese, spalatorie;

- cladire in care se afla birourile fermei (parter si etaj);
- spatii de depozitare;
- platforma acoperita pentru depozitarea paielor;
- gospodarie de apa formata din rezervor de apa de 500 mc, statie de pompe, instalatii de distribuție la consumatori, instalație de incendiu.
- instalatii alimentare cu gaze naturale ;
- zona verde;
- platforme betonate.

**Accesul** la amplasament se face auto și pietonal din drumul european E-60, pe un drum betonat cu lățimea de 4 m. Platforma betonată din incinta fermei asigură accesul la toate halele .

**Vecinătăți:** La Nord teren agricol.  
La Sud: teren agricol.  
La Vest: E-60, teren agricol.  
La Est: teren agricol

### **Conditii de microclimat în hale:**

#### **Temperatura**

La popularea halelor cu tineret, temperatura trebuie sa fie de 33-33,5 °C.

Sursele de incalzire sunt aeroterme de tip JET MASTER GP 70, cu puterea instalata de 70KW, utilizind drept combustibil gaze naturale, montate cite 6 bucati pe fiecare hala,

**Umiditatea**-trebuie sa se incadreeze in limitele 50-70 % .

**Iluminatul** -este artificial și se realizeaza cu becuri de putere mică.

**Ventilatia**- se realizează prin sistem combinat si anume :

-ventilatie mecanica cu ajutorul a 6 ventilatoare cu capacitatea de 38.000mc/h, amplasate pe frontonul halelor si 12 ventilatoare cu capacitatea de 12.000 mc/h, amplasate pe coama halelor. Admisia de aer proaspat in hale se realizează cu clapete termoizolante de tip CL 1200, montate pe peretii longitudinali ai fiecarei hale .

**Așternutul** puilor este realizat din rumeguș sau paie de cereale.

**Furnizarea hranei** – Fiecare hala este prevazuta cu buncar pentru furaje, amplasat in exteriorul halei. Din buncarele mari furajul este preluat de un snec transportor si deversat în liniile de furajare.

**2.1 Alimentarea cu energie electrică** - Se realizează din rețeaua națională, printr-un post trafo propriu. De asemenea, ferma dispune de un grup electrogen pentru situațiile de întrerupere a alimentării de la rețea. Instalația electrică din fiecare hală cuprinde un tablou electric general situat în hală conform planului halelor, instalație interioară care alimentează consumatorii: instalatii tehnologice de furajare și adăpare, ventilatoare, turbosuflante, umidificator, iluminat.

**2.2 Alimentarea cu gaze naturale** – Se realizează din rețeaua distribuitorului local prin intermediul unei stații de reglare măsurare proprii. Rețeaua interioară alimentează aerotermele din hale. Halele dispun de detectoare de gaz care opresc alimentarea în caz de nevoie.

**2.3 Alimentarea cu apă** - Alimentarea cu apa potabila a fermei se face din sursa proprie (2 puturi, cu urmatoarele dimensiuni: D=1m, H=7m, sapate in localitatea Gura Ariesului, la cca 3 km de ferma) cu posibilitatea de asigurare a unui stoc de apa cu un volum de 500 mc, exploatata la un debit de 2,8 l/s. Apa prelevata este pompata prin intermediul unei statii de pompare (nr.1) echipata cu doua pompe tib DAB, de Q = 24 mc/h (1A+1R) intr-un rezervor de stocare din beton, cu capacitatea de 500 mc, semiingropat, amplasat in cadrul fermei.

#### **Reteaua de distributie a apei potabile**

De la rezervor apa este distribuita printr-o retea de distributie la fiecare hala.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor**

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din rezervorul de inmagazinare de 500 mc, prin intermediul unei statii de pompare, echipata cu doua pompe, model DAB, de  $Q = 16$  mc/h si retea prevazuta cu 13 hidranti interiori si unul exterior. Rezerva intangibila de incendiu este de 500 mc.

### 3. CONCEPȚIA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A INTERVENȚIEI ÎN CAZ DE INCENDIU

#### 3.1 Materiale și dotări care pot constitui pericol de incendiu.

În incinta fermei se găsesc următoarele materiale și dotări care pot constitui pericol de incendiu:

##### 3.1.1. Interiorul halelor de productie.

nr. crt	Denumire	Cantitate maximă	Puterea calorică	Sursa de aprindere	Observații
1	Paie 40 MJ/mp	2 tone /hală	20036 kj/kg	Exterioare – prin gurile de admisie aer sau din interior – aeroterma, scurtcircuite, manevre gresite ale lucrătorilor	Risc mai mare – in perioada de formare a așternutului.
2	Rumeguș 305 MJ/mp	10 tone / hală	19250 KJ / kg	Exterioare – prin gurile de admisie aer sau din interior – aeroterma, scurtcircuite, manevre gresite ale lucrătorilor	Risc mai mare – in perioada de formare a așternutului.
3	Aeroterme pe gaz metan	2 buc. / hală	70 kw	Defectiune tehnica	Pot apare aprinderi numai daca apare o defectiune
4	Tablou electric			Scurtcircuit sau supraincalzire a tabloului	Tabloul este izolat față de restul halei
5	Instalația de iluminat			Scurtcircuite	Instalația electrică este recondiționată Instal electrica nu este suprasolicită
6	Butelie tip aragaz	12 Kg	21000 Kcal / Nmc	Materiale combustibile rămase în hală.	În tehnologia de creștere a puilor este prevăzută o flambare a pardoselii din beton. Pardoseala este complet goală în momentul flambării.

##### 3.1.2 În curtea fermei.

Nr. crt	Denumire	Cantitate maximă	Puterea calorică	Sursa de aprindere	Observații
7	Vegetație uscata			Ardere miriște, foc din afara fermei	În special pe timp secetos
8	Gaz metan			Scanteie in caz de avariere a instalației	
9	Mijloace de transport			Incendiu aparut la tractoare, stivuitoare,	In special in perioada de depopulare –

Nr. crt	Denumire	Cantitate maximă	Puterea calorică	Sursa de aprindere	Observații
				autocamioane	populare cu pui.

### 3.1.3 Depozit paie.

Nr. crt	Denumire	Cantitate maximă	Puterea calorică	Sursa de aprindere	Observații
10	Paie	80 tone	20036 kj/kg	Foc din afara fermei, scânteii de la mijloacele de transport, fumat, trăsnet.	

### 3.1.4 Postul trafo

Nr. crt	Denumire	Cantitate maximă	Puterea calorică	Sursa de aprindere	Observații
11	Motorina	100 litri		Incendiu în postul trafo. Scurgere accidentală de combustibil urmată de aprinderea acestuia. Manevre greșite la alimentarea cu combustibil a generatorului.	

### 3.1.5 Filtrul sanitar

Nr. crt	Denumire	Cantitate maximă	Puterea calorică	Sursa de aprindere	Observații
12	Instal electrică			Scurtcircuite	

### Dotări PSI :

-fiecare hală este prevăzută cu: detector de gaz și electrovană pentru închiderea gazului.

-1 hidran interior Dn 50;

-1 stingător cu pulbere P6;

-1 furtun tip C;

-Înterupător general acționat din sala electrică a halei

- în curtea fermei:

-1 hidrant exterior DN 50;

-1 stingator P50;

-2 pichete de incendiu complet echipate.

- în corpul administrativ:

-7 stingătoare cu pulbere P6;

In cazul izbucnirii unui incendiu în hală, se face prima intervenție conform organizării primei intervenții.

### Particularități tactice de intervenție pentru:

## **Evacuarea utilizatorilor (persoane și, după caz, animale și bunuri)**

Evacuările se fac direct în afara construcțiilor din încăperile unde sunt locuri de muncă, conform planului de situație. Traseele de evacuare sunt în permanență libere.  
În clădiri nu sunt persoane care nu se pot evacua singure.

## **Localizarea și lichidarea incendiilor**

Pentru limitarea incendiului în vecinătăți, conform tabel 2.2.2. din P 118 – 90, distanțele de siguranță dintre clădiri trebuie să fie mai mari de 6 m. Distanțele minime între halele de pe amplasament sunt de 10 m

Fațadele și acoperișul sunt executate din beton.

## **Lichidarea incendiului**

Pentru lichidarea unui început de incendiu se evacuează personalul la locul de adunare și se intervine cu mijloacele din dotare conform planului de primă intervenție și anume: cu stingătoare cu pulbere, cu hidranții interiori și cei exteriori asigurându-se la nevoie: 2 stingătoare cu pulbere P6, 1 hidrant interior la fiecare hală și un hidrant exterior.

În cazul în care incendiul ia amploare sau nu sunt forțe proprii suficiente – la schimbul II sau pe timpul nopții, se face apel la Garda nr.1 de intervenție Turda, str. Calea Victoriei nr.1 și la I.S.U. „AVRAM IANCU” al județului Cluj, Bd. 21 Decembrie 1989, nr.69-71, la tel 112.

## **Protecția personalului de intervenție**

Accesul la fermă și în incintă al autospecialelor de intervenție este asigurat din. Întregul traseu este betonat. Lățimea minimă a drumului este de 4 m. Platforma interioară asigură accesul autospecialelor și pompierilor la toate construcțiile.

## **Protecția vecinătăților.**

Amplasamentul este relativ izolat, cea mai apropiată localitate, fiind la cca 2 km.  
Un eventual incendiu nu ar afecta vecinătățile.

## **4. FORȚE DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU.**

4.1 Forțe proprii: posibilitățile de intervenție se pot împărți în două, după ora intervenției astfel: de la ora 7 – 16 în fermă se găsesc un număr de 12 persoane care intervin conform planului de primă intervenție. Între orele 16 – 7.00 în fermă sunt 6 angajați ai fermei. În cazul unui incendiu, acestea fac alarmarea și anunțarea șefului de fermă sau conducerea societății. De asemenea intervin cu mijloacele din dotare pentru limitarea și stingerea incendiului conform planului de primă intervenție.

4.2 Pompierii militari din localitatea Garda nr.1 de intervenție Turda, str. Calea Victoriei nr.1, tel 112.

Distanța de parcurs pentru Pompierii Militari este de 20 Km, timpul de parcurs este de 30 min.

Itinerariul de parcurs este: Garda nr.1 de intervenție Turda, str. Calea Victoriei nr.1 – Turda – Cimpia Turzii – Luna – Luncani – Gligorești – Ferma nr.8. Alimentarea cu apă a Pompierilor militare se face de la hidranții interiori din hale, exterior, din curte sau direct din gospodăria de apă.

4.3 Alte forțe cu care se cooperează și modul de anunțare: salvarea anunțată la tel.112.

## **5. SURSE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN CAZ DE INCENDIU EXTERIOARE UNITĂȚII**

Ferma dispune de 1 hidrant exterior alimentat din rețeaua de apă a fermei. Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rezervorul de înmagazinare de 500 mc, prin intermediul unei stații de pompare, echipată cu 2 pompe tip DAB, de  $Q = 16 \text{ mc/h}$  și rețea prevăzută cu hidranți interiori și exteriori. Rezerva intangibilă de apă este de 500 mc.

Alte surse de apă exterioare fermei: puturile de apă din localitatea Gura Ariesului, la cca 3 km de ferma, unde există 2 pompe, tip DAB, cu o putere de 11 kw, fiecare, dezvoltând o presiune de 5 – 10 bari.

Dacă situația nu poate fi stăpânită de cei prezenți, se apelează la intervenția pompierilor militari

## 6. DISPOZITIVUL DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU.

Din analiza situației reale din amplasament precum și din cunoștințele privind incendiile produse la astfel de obiective, putem presupune trei ipoteze de apariție a unui incendiu. Dată fiind suprafața obiectivului se are în vedere izbucnirea unui singur incendiu în același timp.

### IPOTEZA I

Început de incendiu în postul TRAFU.

Cauze de apariție: scurtcircuit în post, aprinderea motogeneratorului, alte cauze.

La observarea incendiului, se face alarmarea de către persoana care a observat prima apariția fumului sau flăcărilor. În funcție de locul apariției incendiului, electricianul de serviciu va întrerupe curentul sau se va apela la dispeceratul TURDA, al societății de distribuție, pentru întreruperea curentului. Apelul va fi făcut de Șeful fermei sau electricianul de serviciu (pe timpul schimbului II sau III). Se va face prezența tuturor oamenilor care pot fi în fermă la ora respectivă pentru a fi siguri că nici un om nu este prins în incendiu.

Se face prima intervenție numai cu stingătoarele cu pulbere P6 atât din Panoul PSI cât și din halele fermei.

Stingătoarele vor fi acționate de către toți lucrătorii aflați în acel moment în obiectiv.

Șeful fermei sau electricianul de serviciu (pe timpul schimbului II sau III) va anunța conducerea societății și Serviciul de Urgență la tel 112. Anunțarea va fi făcută și în cazul în care s-a reușit stingerea cu mijloace proprii.

În cazul apelării Serviciului de Pompieri pentru intervenție, șeful fermei sau electricianul de serviciu va deschide poarta și se va asigura că accesul la zona incendiată este liber.

### IPOTEZA II

Început de incendiu în hala 4 (dar poate fi oricare din cele 13 din fermă).

Cauze posibile: incendierea așternutului din hală în vecinătatea unei aeroterme, din cauza aruncării de către aceasta de particule aprinse din aer, defectării aerotermei, scurtcircuit la aerotermă, defecțiuni la mașina de tocat paie, utilizarea focului deschis fără permisiune, fumat, etc.

La observarea incendiului, se face alarmarea de către persoana care a observat prima apariția fumului sau flăcărilor. Se va deschide poarta de acces în hală. Avicultorii de serviciu vor face o primă intervenție cu stingătorul din hala incendiată și cele din halele învecinate sub coordonarea electricianului de serviciu. Electricianul va opri gazul metan și va pregăti intervenția cu hidrantul cu apă – va face legăturile furtunelor cu țeava la hidrantul din hală. Dacă intervenția cu stingătoarele nu conduce la stingerea incendiului, persoanele vor fi retrase și după ce s-a asigurat că toate persoanele sunt în siguranță, electricianul întrerupe curentul de la tabloul general al halei și face stingerea cu apă.

Șeful fermei sau electricianul de serviciu (pe timpul schimbului II sau III) va anunța conducerea societății și Serviciul de Urgență la tel 112. Anunțarea va fi făcută și în cazul în care s-a reușit stingerea cu mijloace proprii.

În cazul apelării Serviciului de Pompieri pentru intervenție, șeful fermei sau electricianul de serviciu va deschide poarta și se va asigura că accesul la zona incendiată este liber.



### IPOTEZA III

Început de incendiu la depozitul de paie.

Cauze posibile: scântei provenite de la mijloacele de transport paie atât la depozitare cât și la transportul lor la hale; fumatul în locuri nepermise; foc intenționat; foc în afara fermei care ar putea fi adus de vânt, alte cauze.

La observarea incendiului, se face alarmarea de către persoana care a observat prima apariția fumului sau flăcărilor. Avicultorii vor face o primă intervenție cu stingătoarele din halele învecinate sub coordonarea electricianului de serviciu. Electricianul va pregăti intervenția cu hidrantul din cea mai apropiată hală față de locul incendiat și va interveni cu apă. Pe timpul intervenției cu apă, celelalte persoane vor interveni cu celelalte mijloace din panoul de incendiu: lopeți, găleți, cange, târnăcop.

Șeful fermei sau electricianul de serviciu (pe timpul schimbului II sau III) va anunța conducerea societății și Serviciul de Urgență la tel 112. Anunțarea va fi făcută și în cazul în care s-a reușit stingerea cu mijloace proprii.

În cazul apelării Detasamentului de Pompieri pentru intervenție, șeful fermei sau electricianul de serviciu va deschide poarta și se va asigura că accesul la zona incendiată este liber.

Anexe: Nr.1 – Schema Planului de amplasare ;

Nr. 2 - Schema Planului de interventie ;

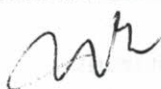
Nr. 3 –Schema birouri;

Nr. 4 –Schema hala ;

Nr. 5 – Schema filtru.

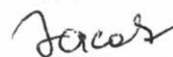
Cadru Tehnic PSI

Ec. VASILE DOBRA



Sef Ferma nr.8 Gligoresti

Ec. ADRIAN IACOB

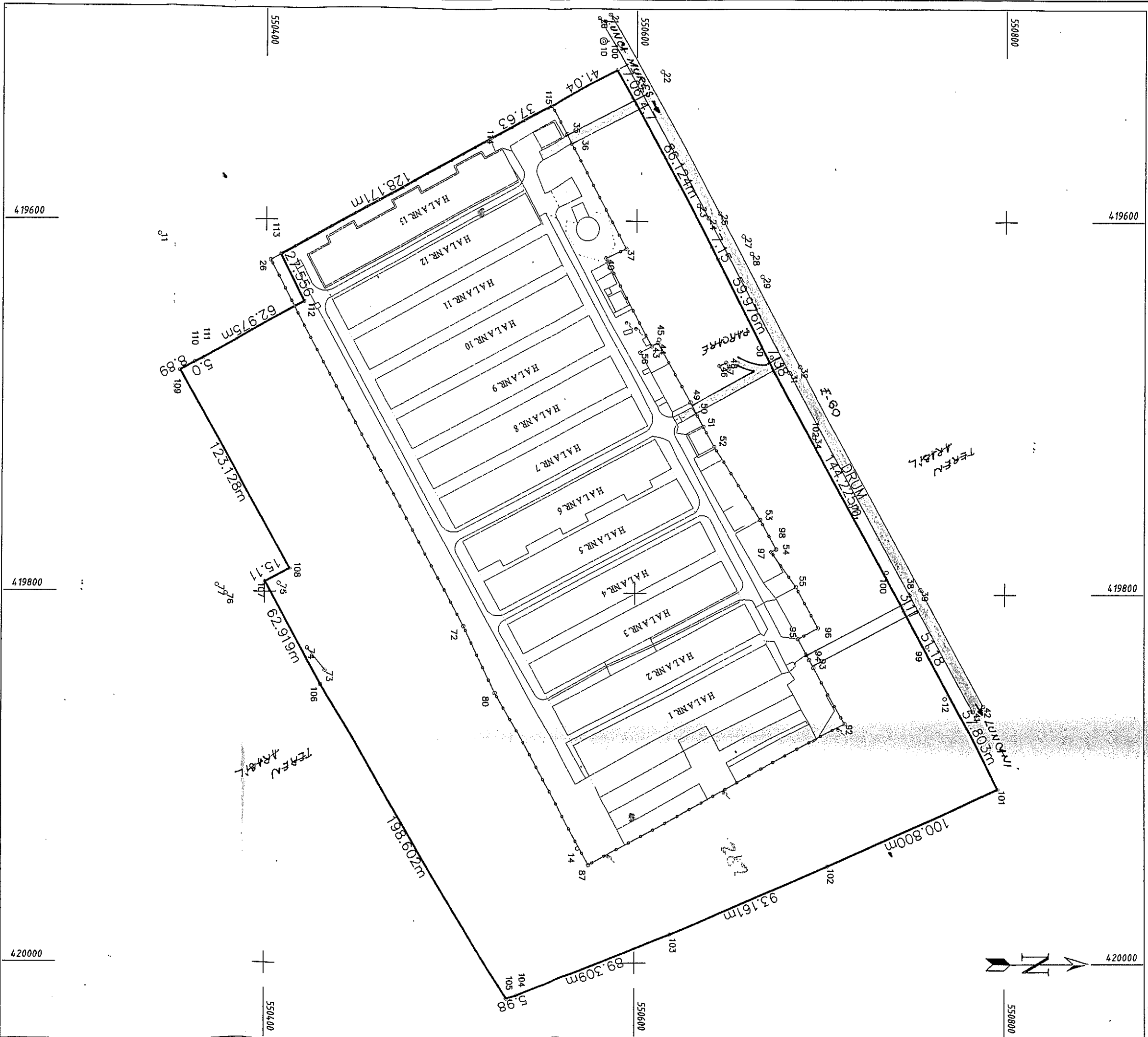


Plan de amplasament si delimitare a imobilului

Scara 1:2000

ANEXA 11

Nr. cadastral	Suprafata masurata	Adresa imobilului	
1140	121234 mp	Loc. LUNA, sat Gligoresti, Fn	
Cartea Funciara nr.	493	UAT	LUNA
		SIRSUP	



@13

LEGENDA

- imprejmuire existenta
- limita proprietate conform HG 834/91

Data: 15.05.2007

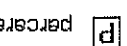
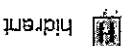
Intocmit: Anpoitan Ioan

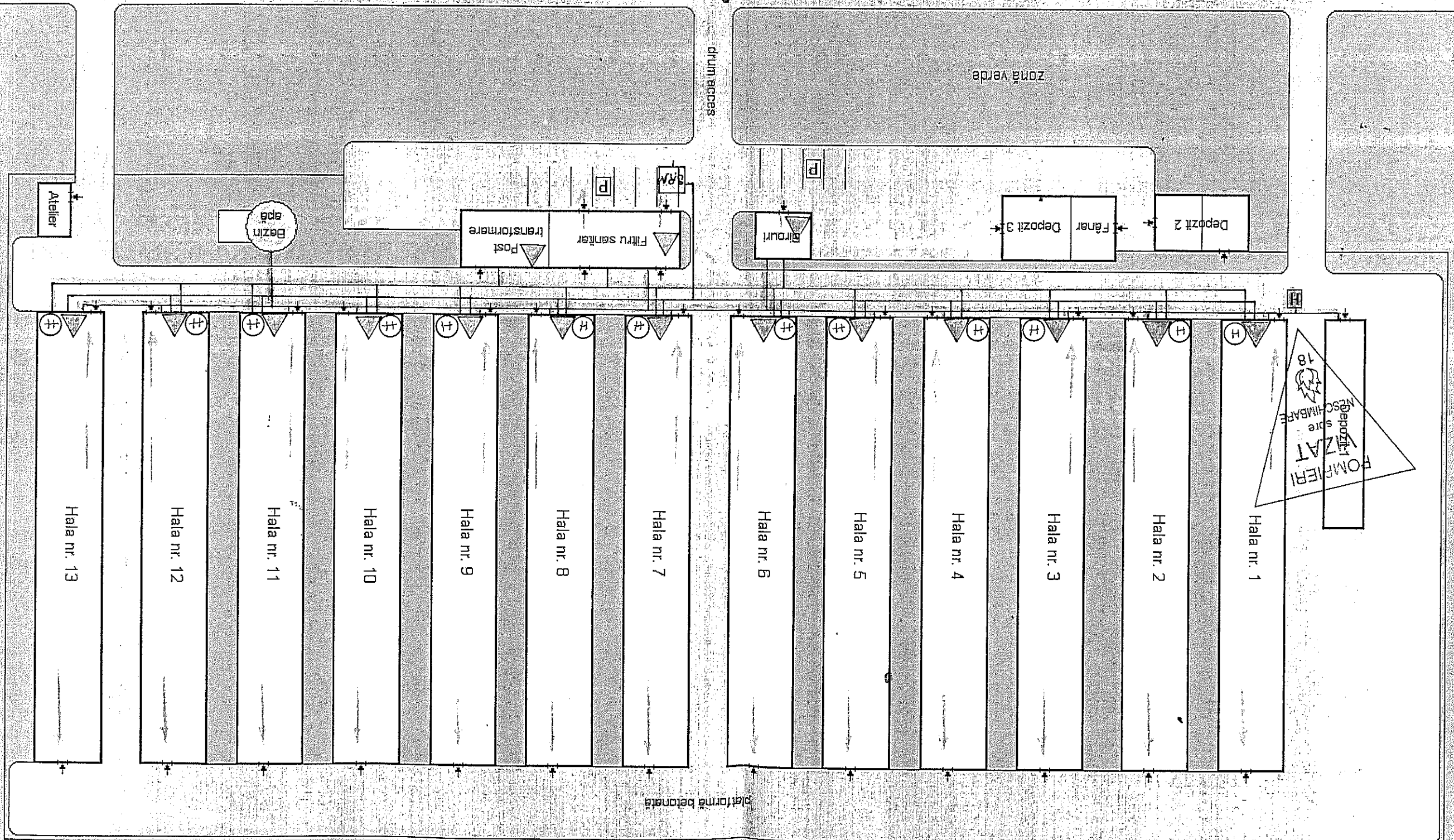
*[Handwritten signature]*

PLAN DE INTERVENȚIE







ANEXA nr. 2

Legenda

	parcere
	hidrent exterior



LEGENDA:

	EVACUARE
	REȚEA APĂ
	REȚEA CURENȚI
	REȚEA GAZ METAN
	STINGĂTOR P-6
	HIDRANT INTERIOR

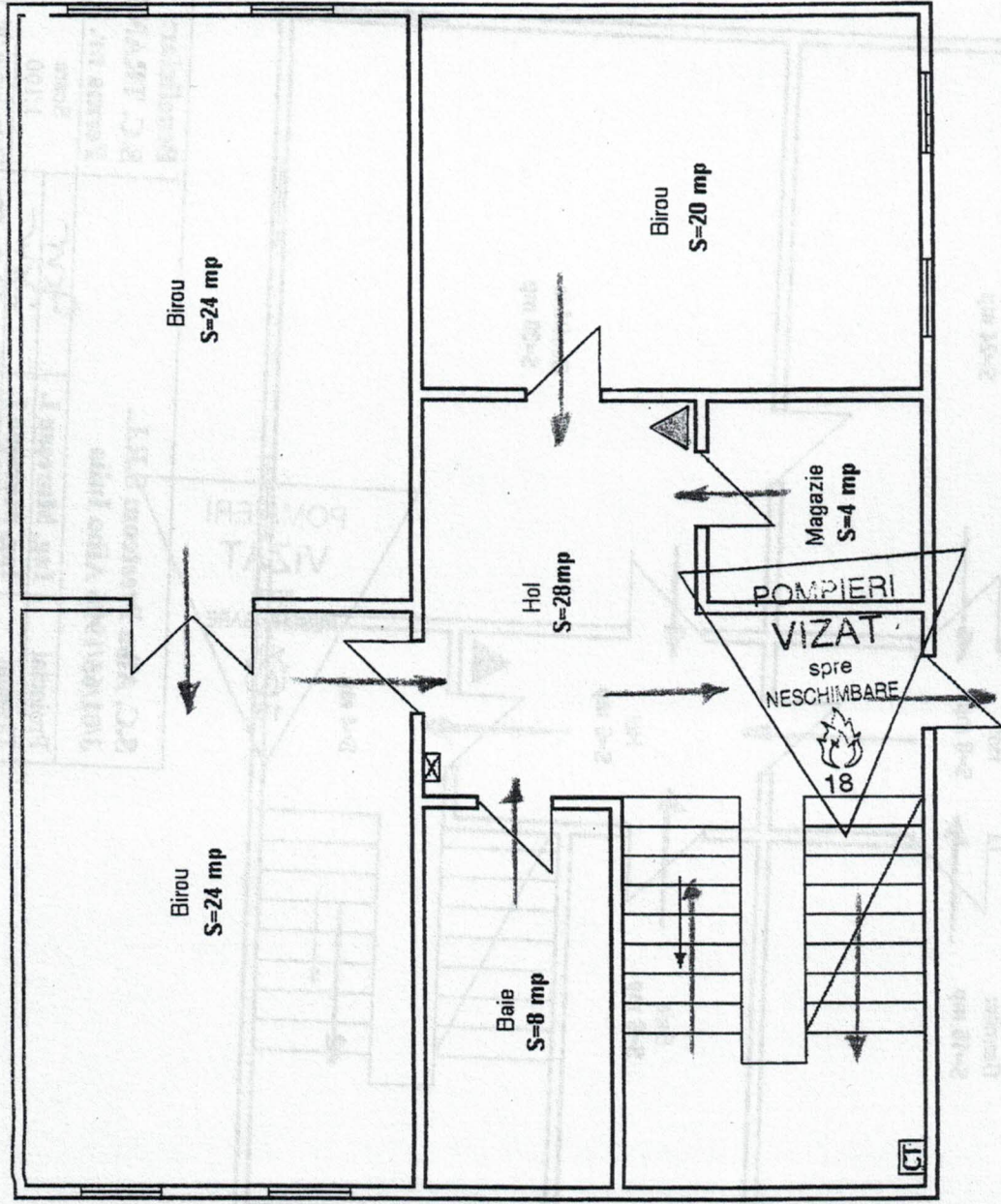
Beneficiar: S.C. TRANSAVIA S.A. Ferma nr. 8 Gligorești	Proiectat	Ing. Mureșan I.
	Desenat	Ing. Mureșan I.
	Verificat	Ing. Mureșan I.
Data: iunie 06		
Scara 1:2000		
Plan de situație		

S.C. Alba Prestcom S.R.L.  
J/01/65/1996 Alba Iulia

F-60

SEDIU ADMINISTRATIV

PARTER




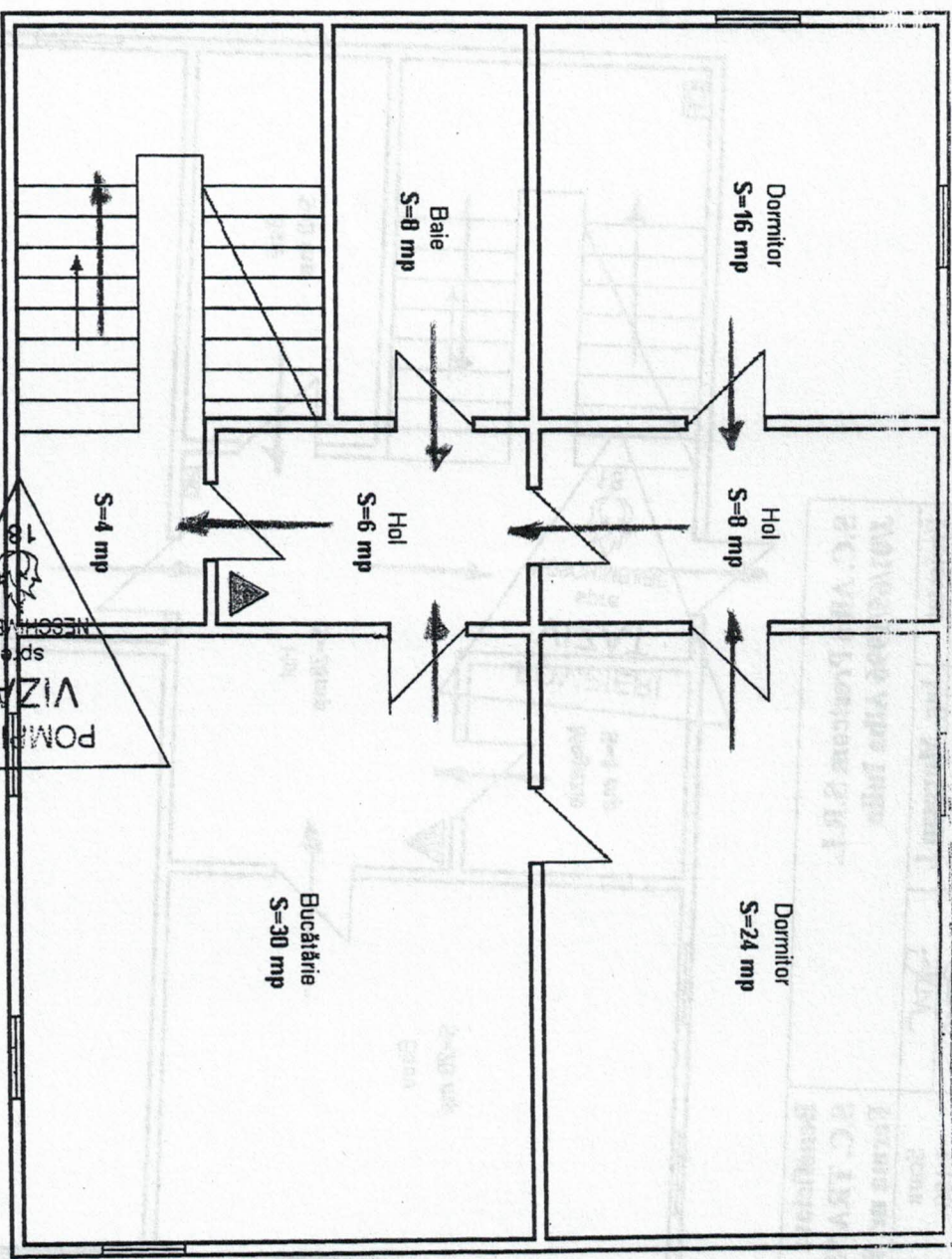
**Legendă**

	centrală termică
	tablou electric
	stingător

<b>S.C. Alba Prestcom S.R.L.</b> <b>J/01/65/1996 Alba Iulia</b>		<b>Beneficiar:</b> <b>S.C. TRANSAVIA S.A.</b> <b>Ferma nr. 8 Gligorești</b>	
Proiectat	Ing. Mureșan I.	Scara	Birouri
Desenat	Ing. Mureșan I.	1:100	Relevu orizontal parter
Verificat	Ing. Mureșan I.	Data: iunie 06	

SEDLIA ADMINISTRATIV  
ETAJ

Legenda  
 stingător

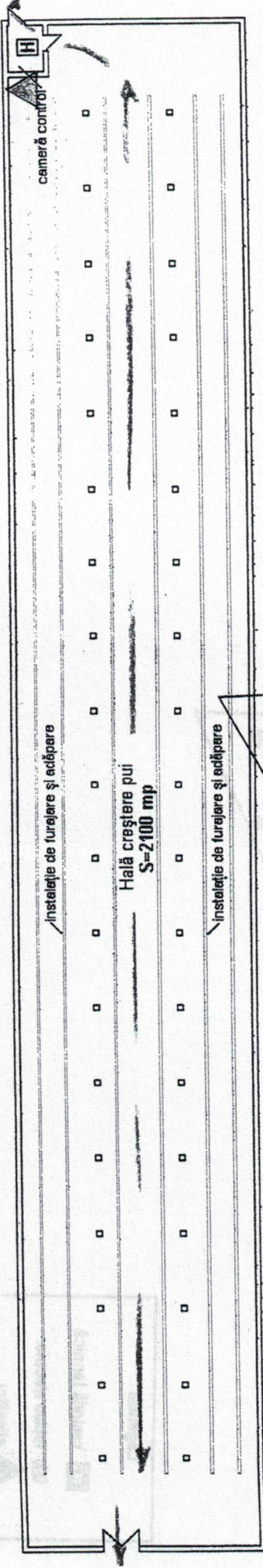


S.C. Alba Prestcom S.R.L. J/01/65/1996 Alba Iulia		Beneficiar: S.C. TRANSAVIA S.A. Ferma nr. 8 Gligorești	
Proiectat	Ing. Mureșan I.	Scara	Birouri Relevu orizontal etaj
Desenat	Ing. Mureșan I.	1:100	
Verificat	Ing. Mureșan I.	Data: iunie 06	

**Legendă**

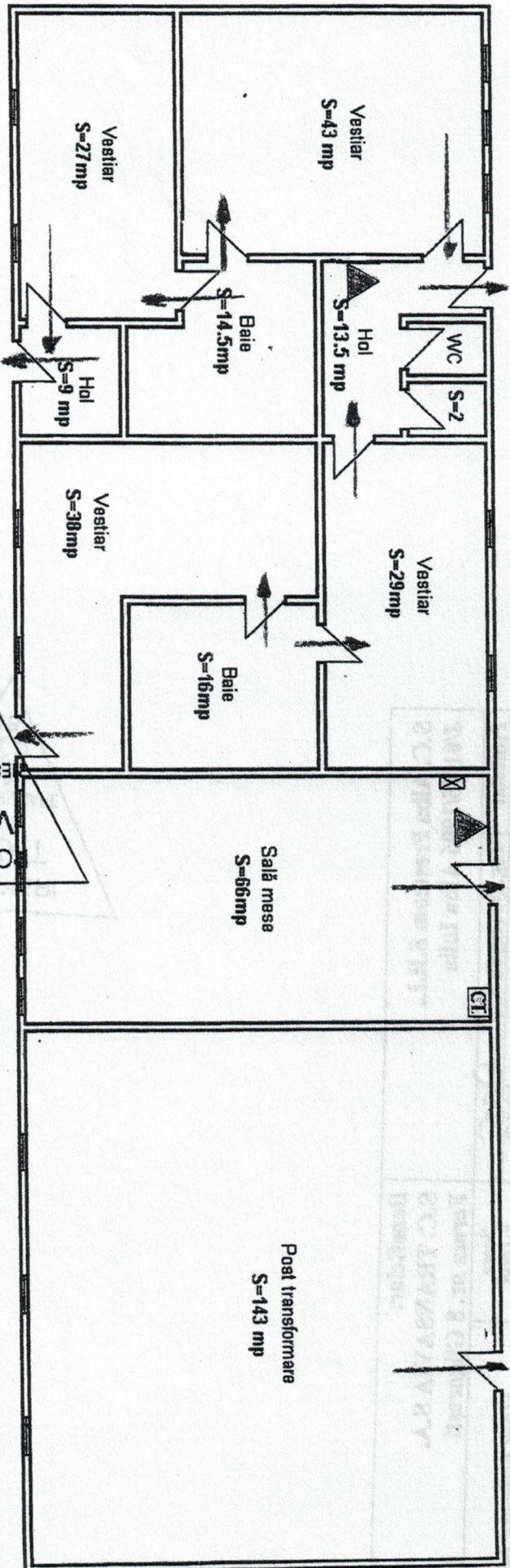
	hidrant
	stingător

HALĂ






<b>S.C. Alba Prestcom S.R.L.</b> <b>J/01/65/1996 Alba Iulia</b>		<b>Beneficiar:</b> <b>S.C. TRANSAVIA S.A.</b> <b>Ferma nr. 8 Gligorești</b>	
Proiectat	Ing. Mureșan I.	Scara	1:1000
Desenat	Ing. Mureșan I.	Data:	iunie 06
Verificat	Ing. Mureșan I.		
			<b>Hală creștere pui</b>

FILTRU



**Legendă**

-  centrală termică
-  tablou electric
-  stingător

<p><b>S.C. Alba Prestcom S.R.L.</b> J/01/65/1996 Alba Iulia</p>		<p><b>Beneficiar:</b> <b>S.C. TRANSAVIA S.A.</b> Ferma nr. 8 Gligorești</p>	
Proiectat	Ing. Mureșan I.	Scara	Filtru feră
Desenat	Ing. Mureșan I.	1:200	
Verificat	Ing. Mureșan I.	Data: iunie 06	



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

PPCPA F8

Ediția: 2

Revizia: 0

**SC TRANSAVIA SA**

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE**

**FERMA 8 GLIGORESTI  
2022 – 2025**

Nr. 5072 din 13.07. 2021

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310

INTRARE Nr. 654  
IESIRE

ziua 21 luna 01 anul 2022

REVIZUIT, NU NECESITA  
ACTUALIZARE ✓

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310

INTRARE Nr. 551  
IESIRE

ziua 19 luna 01 anul 2023

REVIZUIT, NU NECESITA  
ACTUALIZARE ✓



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

PPCPA F8

Pagina: 1 din 14


Ediția: 2

Revizia: 0

	<b>Funcție detinuta</b>	<b>Data</b>	<b>Semnătura</b>
<b>Elaborat</b>	Responsabil protectia mediului (DV)	2014	
<b>Revizuit</b>	Responsabil protectia mediului (IN)	01.06.2017	
<b>Revizuit</b>	Responsabil protectia mediului (IN)	18.02.2019	
<b>Elaborat</b>	Responsabil protectia mediului (IN)	13.07.2021	
<b>Actualizat</b>			
<b>Avizat</b>	Director Mediu (DP)	06.06.2017	
<b>Avizat</b>	Director Mediu (DP)	18.02.2019	
<b>Avizat</b>	Director Mediu (DP)	13.07.2021	
<b>Aprobat</b>	Director General	2014	
<b>Aprobat</b>	Director General	06.06.2017	
<b>Aprobat</b>	Director General	18.02.2019	
<b>Aprobat</b>	Director General	13.07.2021	

**EVIDENȚA MODIFICĂRILOR / ACTUALIZAREA DOCUMENTULUI**

<b>Ediție/ Actualiz are</b>	<b>Data</b>	<b>Pagina/ paragraful modificat</b>	<b>Descrierea modificării</b>	<b>Semnătura persoanei care a operat modificarea</b>	<b>Obs.</b>
Rev.1.	01.06.2017				
Rev.2.	18.02.2019		- actualizare conducere SC TRANSAVIA SA - actualizare componenta Departament Mediu		
Editia 2.	13.07.2021		Excludere din Plan a datelor cu caracter personal, doar acolo unde nu exista cerinta legala conform Ordinului 278/1997		la solicitarea SGA Alba prin adresa nr. 423/IES/ 09.06.2021

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE FERMA Nr. 8 Gligoresti</b>	<b>PPCPA F8</b>
		Pagina: 2 din 14
		Ediția: 2
		Revizia: 0

Prezentul Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale este intocmit conform Ordinului nr. 278/11.04.1997.

Starea de calitate a resurselor de apa este conditionata atat de modul de utilizare a acestora ca surse de alimentare cu apa a populatiei, industriei si altor folosinte, cat si de utilizarea resurselor ca receptori ai apelor evacuate dupa utilizare. Prevenirea si combaterea poluarilor accidentale este una dintre masurile importante luate in vederea mentinerii calitatii resurselor de apa.

### Definitii

**Poluarea accidentala**, în sensul prezentei metodologii, este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau alta cauza asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurta durata.

### 1.Date generale

*Unitate:* SC TRANSAVIA SA

*Folosinta de apa:* FERMA NR. 8

*Adresa:* str. Gligoresti, loc. Gligoresti, com. Luna, Jud. Cluj

*CIF:* RO 5182310; Registrul Comertului J 01/89/1994;

*Telefon:* 0258/ 289050

*Adresa de corespondenta:* Str. Blajului, nr. 244 D, loc. Sântimbru, jud. Alba,

*Telefon:* 0258/ 814 466

Curs de apa in care se evacueaza apele dupa utilizare – apele uzate sunt colectate si epurate in statiile de epurare propeii si apoi deversate in Paraul Valea Galzii sau Raul Mures


Cod Cadastral: IV -1.1097.00.00.00.00 – pr. Valea Galzii

Cod Cadastral: IV -1.000.00.00.00.00 – raul Mures

### 2. Modul de actiune in cazul producerii unei poluarii accidentale

In cazul producerii unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta a surselor de apa se va actiona astfel:

- Persoana care observa fenomenul anunta imediat responsabilul de sectie, care anunta conducerea si colectivul constituit pentru combaterea poluarilor accidentale.
- Conducerea unitatii dispune:
  - Anuntarea persoanelor sau a colectivelor cu atributii prestabilite in combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau zonale;
  - Anuntarea imediata a Sistemului de Gospodarire a Apelor si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia.
- Persoanele sau colectivele din unitate, cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE FERMA Nr. 8 Gligoresti</b>	<b>PPCPA F8</b>
		Pagina: 3 din 14
		Ediția: 2
		Revizia: 0

- Eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
  - Limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
  - Indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
  - Colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea respectarii sau, dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.
- o In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericol ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane imediat, va fi avertizat Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba, asupra situatiei deosebite create.
- In cazuri de forta majora, conducerea unitatii va dispune oprirea functionarii unor instalatii sau sectii de productie, sectoare de activitate, care contribuie la generarea, in continuare a poluarii accidentale.
- o Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitati sau zone adiacente, conducerea unitatii va informa Sistemul de Gospodarire a Apelor asupra starii fenomenului.
  - o La solicitarea autoritatilor de gospodarire a apelor, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

Pentru prevenirea si combaterea unei poluari accidentale, ca si in alte situatii de risc (defectiuni tehnice majore, incendii, cutremure, etc) conducerea unitatii dispune masurile care trebuie luate in vederea minimizarii efectelor accidentului produs. In cazul Fermei nr. 8 Gligoresti, in timpul programului de munca, seful de ferma este primul care trebuie anuntat de persoana care observa incidentul si care va coordona si supraveghea actiunile intreprinse in functie de natura si gravitatea incidentului.

Sefii de sectoare sunt obligati ca in cel mai scurt timp sa anunte sefii ierarhici superiori, atat in cadrul punctului de lucru cat si la nivel de unitate.

In cazul in care se constata ca masurile luate sau echipamentele din dotare nu sunt suficiente pentru anulara efectului poluarii, se solicita cu acordul directorului general, sprijin din partea altor sectoare din cadrul Transavia S.A..

### **3. Program de combatere a efectelor poluarilor accidentale în unitățile care folosesc apa**

Program de combatere a efectelor poluarilor accidentale ce se produc de unitățile amplasate în amonte :

a) La constatarea unei poluari accidentale a surselor de apa, pentru care nu s-a primit comunicarea de avertizare din partea sistemului de gospodărire a apelor, angajatul unității care a observat fenomenul, anunta imediat sistemul de gospodărire a apelor și conducerea unității.

b) La primirea avertizarii privind poluarea accidentala a sursei de apa, angajatul unității care a primit avertizarea, anunta imediat conducerea unității.

c) În ambele situații, conducerea unității dispune de urgenta personalului special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea acțiunilor și măsurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calității apei brute folosite la alimentare.



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

**PPCPA F8**

Pagina: 4 din 14

Ediția: 2

Revizia: 0

Personalul responsabil nominalizat realizează acțiunile și măsurile proprii prestabilite, precum și analize de laborator, cu frecvența necesară și urmărirea concentrației poluanților în sursa de apă, până la trecerea unei de poluare și încadrarea acestora în limitele standard.

d) La apariția în apă, la captare, a unor poluanți, factorii responsabili nominalizați executa:

d.1. tratarea suplimentară a apei pe durata prezentei poluanților, în cazul când o astfel de măsură conduce la eliminarea acestor substanțe nedorite;

d.2. urmărirea prin analize de laborator, a eficienței tratării suplimentare;

d.3. devierea, colectarea, neutralizarea sau distrugerea după caz a poluanților;

d.4. avertizarea utilizatorilor de apă interni asupra modificărilor, eventuale sau certe, ale calității apei distribuite și, în cazuri deosebit de grave, a populației pentru a nu folosi apa, temporar în anumite scopuri pentru baut sau a o folosi cu restricții ori cu măsuri de precauție, de exemplu fierbere;

d.5. întreruperea alimentării cu apă a unor utilizatori interni care nu pot funcționa cu această apă, pe durata trecerii unei de poluare pe rău, în dreptul prizei de apă;


d.6. alte măsuri interne necesare diminuării sau eliminării efectelor poluării;

d.7. anunța Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba asupra fenomenului de poluare constat la sursa de apă.

e) Dacă se prevede reducerea debitului captat sau se reduce efectiv acest debit, conducerea unității dispune: limitarea consumului intern pentru unele activități, sectoare sau secții de producție; intensificarea recirculării; asigurarea cu prioritate a consumatorilor esențiali activității.

f) La încetarea (sistarea) poluării accidentale a apei la captare, precum și la încetarea acțiunilor generale de acest fenomen, conducerea unității dispune informarea Sistemului de Gospodărire a Apelor Alba.

g) Imediat după încetarea efectelor poluării accidentale, conducerea unității dispune evaluarea pagubelor produse de folosirea apei brute poluate, în unitatea proprie informând și autoritatea de gospodărire a apelor sau alte organe de ancheta.

 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE FERMA Nr. 8 Gligoresti</b>	<b>PPCPA F8</b>
		Pagina: 5 din 14
		Ediția: 2
		Revizia: 0

**Tabel 1. Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale**

Nr. Crt.	Nume si prenume	Funcție/locul de munca	Adresa	Telefon	Raspunderi
1	Marginean Dan	Director General Adjunct in cadrul SC TRANSAVIA SA	Loc. Alba Iulia, jud. Alba	0753040207	Asigură fondurile necesare pentru constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de apărare, pentru acțiuni operative de apărare împotriva inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase, întreținerea și repararea construcțiilor hidrotehnice proprii și întreținerea albiilor cursurilor de apă receptoare; Asigura suport tehnic in scopul minimizarii impactului poluarii accidentale.
2	Iacob Adrian	Sef Ferma nr.8 Gligoresti	Loc. Uioara de Sus, jud. Alba	0744629366	Asigura suport tehnic si dispune de urgenta, personalului special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea actiunilor si masurilor proprii pentru limitarea pagubelor.
3	Dobra Vasile	Sef Serviciu Prevenire si Protectie in cadrul SC TRANSAVIA SA	Loc. Alba iulia, jud. Alba	0753063497	Coordoneaza si supravegheaza ca actiunile necesare prevenirii si combaterii poluarii accidentale sa se efectueze conform normelor de sanatate si securitate in munca si PSI.
4	Pavel Diana Nistor Ilie	Director Mediu/ Responsabil Protectia Mediului in cadrul SC	Loc. Alba Iulia jud Alba	0753040146 0755102342	Anunța imediat Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba, unitate care acordă sprijinul în caz de poluare



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

**PPCPA F8**

Pagina: 6 din 14

Ediția: 2

Revizia: 0

		TRANSAVIA SA			accidentală sau în caz de avarie; Anunta Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Cluj si Agentia pentru Protectia Mediului Cluj. Informeaza periodic Sistemul de Gospodărire a Apelor asupra desfășurării acțiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anularea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia. Până la încadrarea în valorile maxim admise a indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, transmite rezultatele monitorizării cu frecvență mărită la Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba și Garda de Mediu Cluj;
Analizează în detaliu cauzele poluării accidentale și dispun elaborarea de măsuri tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor astfel de situații nedorite, inclusiv eventualele modificări și/ sau completări în tehnologiile de producție, ale instalațiilor, dotărilor și construcțiilor;					

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**





**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

**PPCPA F8**

Pagina: 7 din 14

Ediția: 2

Revizia: 0

**Tabel 2. Lista punctelor critice din unitate de unde pot provenii poluări accidentale:**

Nr. Crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauze posibile ale poluării	Poluanții potențiali	
			Denumire <sup>^1)</sup>	Observații
1.	Sistemul de canalizare	Fisuri pe conducte	Apa uzată fecaloid menajer, apă uzată tehnologică	
2.	Bazine vidanjabile	Fisuri în peretii bazinelor vidanjabile	Apa uzată fecaloid menajer, apă uzată tehnologică	
3.	Spațiu stocare deseuri de ulei uzat, etc.	Scurgeri accidentale în timpul alimentării	Hidrocarburi/uleiuri	-
4.	Spațiu stocare substanțe chimice	Scurgeri/pierderi accidentale	Substanțe chimice existente pe amplasament	-
5.	Spații stocare deseuri	Poluare sol datorită depozitărilor necorespunzătoare	Dejecții, tesuturi animaliere, deșeu menajer, deseuri și ambalaje periculoase	

<sup>^1)</sup> În cazul denumirilor comerciale se va preciza compoziția chimică și încadrarea într-o clasă (categorie) de substanțe

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**



**TRANSAVIA****PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

PPCPA F8

Pagina: 8 din 14

Ediția: 2

Revizia: 0

**Tabel.3. Fisa poluantului potential:**

Nr. crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile apa de suprafata	Periculozitate la manipulari 1)		Posibilitati de combatere (indepartare)	
			Caracteristici periculoase	Masuri de precautie necesare	Actiunea 3)	Mijloace necesare 4)
1.	Apa uzata fecaloid menajera, apa uzata tehnologica	Pentru evacuarea in apele de suprafata limitele maxim admise sunt cele din NTPA 001/2002	In functie de gradul de incarcare cu poluanti ai apei se stabileste gradul de periculozitate care il reprezinta pentru flora si fauna acvatica cat si pentru comunitatile umane situate in aval de sursa poluatoare.	Verificare/ inspectie	Vidanjarea bazinului Marirea debitului de apa, pentru dilutia poluantului	Mijloace de transport (vidanja)
2.	Motorina/ Uleiuri	-	Inflamabile, toxice	Interzicerea accesului cu surse de foc, echipament de protectie adecvat	Colectarea produsului imprastiat in recipienti cu capac. Utilizarea de materiale absorbante pentru indepartarea reziduurilor.	Recipienti etanși de transport specifici. Materiale absorbante. Cuve de retentie
3.	Substante chimice	-	Conform fiselor cu date de securitate	Verificare /inspectie magazie,	Colectarea produsului imprastiat in recipient separat, cu capac. Utilizarea de materiale absorbante pentru indepartarea reziduurilor.	Recipienti etanși de transport specifici. Materiale absorbante. Cuve de retentie
4.	Deseuri	-	Contaminare sol, ape de suprafata	Verificare/ inspectie magazie	Colectarea produsului imprastiat in recipient separat, cu capac. Utilizarea de materiale absorbante pentru indepartarea reziduurilor	Lopeti, mijloace de transport.

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**



**TRANSAVIA****PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

PPCPA F8

Pagina: 9 din 14

Ediția: 2

Revizia: 0

- 1) inflamabilitate, toxicitate prin ingerare-inhalare-atingere, interactiuni periculoase cu alte substanțe;
- 2) în cazul când sursa este folosită pentru alimentarea cu apa potabilă, iar în procesul de tratare nu se obțin modificări care sa elimine poluantul;
- 3) colectare, depozitare intermediara, limitare răspândire pe sol sau în apa, neutralizare, absorbție, distrugere prin incinerare, biodegradare, emulsionare, lichefiere, depozitare definitiva în condiții de securitate pentru apa și mediu;
- 4) în cazul denumirilor comerciale se va da compozitia chimica și încadrarea în clasa (categoria) de substanțe.


**Tabel.4. Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale ^1)**

Nr crt	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Termene		Observatii
				Incepere	p.i.f	
1.	Revizie periodica constructii subterane (camine, conducte, guri de vizitare)	Prevenirea defectiunilor tehnice care pot provoca poluare accidentala	Sef ferma	o data la 3 ani	-	-
2.	Monitorizare ape subterane foraje	Prevenirea poluarii panzei freatice	Responsabil protectia mediului	anual		
3.	Vidanjare bazine la fiecare umplere	Prevenirea poluarii panzei freatice	Sef ferma	permanent		
4.	Curatarea rigolelor de colectare si scurgere a apelor pluviale	Prevenirea poluarii apelor	Sef ferma	permanent		
5.	Verificarea conditiilor de stocare a substantelor chimice	Prevenirea deversarilor necontrolate	Sef ferma	permanent	-	-
6.	Respectarea instructiunilor din fisele cu date de securitate	Cunoasterea si aplicarea instructiunilor privind normele de siguranta si de protectie a mediului	Sef ferma	permanent	-	-

^1) locul de unde poate proveni poluarea

**Director General**  
**Ing. Simion Ovidiu Oprita**

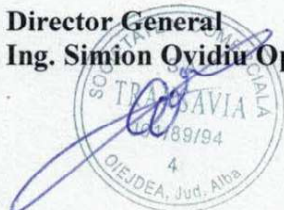



 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE FERMA Nr. 8 Gligoresti</b>	<b>PPCPA F8</b>
		Pagina: 10 din 14
		Ediția: 2
		Revizia: 0

**Tabel.5 Componenta echipelor de interventie**

Nr. crt	Nume si prenume	Adresa	Telefon	Obs.
1.	Sefi de schimb			<p>Împreună cu conducerea unității, coordonează măsurile ce se impun după depistarea cauzelor ce au provocat poluarea accidentală</p> <p>Iau masuri pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;</li> <li>- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;</li> <li>- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;</li> <li>- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.</li> </ul>
2.	Mecanic de serviciu			<p>Conform instrucțiunilor primite de la sefi de sectoare acționează pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei</li> <li>- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;</li> <li>- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;</li> </ul>
3.	Electrician de serviciu			<p>Conform instrucțiunilor primite de la sefi de sectoare acționează pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei</li> <li>- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;</li> <li>- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;</li> </ul>
4.	Responsabil cu vidanjarea	Abator Oiejdea	0258.813.515	Asigura sprijin în scopul colectării cât mai rapide a substanțelor poluante deversate
5.	Laborator ape	Oiejdea – sediul social și administrativ	0752 141 751	Efectuează analiza calitatii apelor pentru indicatorii stabiliți în AGA, comunicând permanent rezultatele obținute

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**



	<b>PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE FERMA Nr. 8 Gligoresti</b>	<b>PPCPA F8</b>
		Pagina: 11 din 14
		Ediția: 2
		Revizia: 0

**Tabel 6. Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale**

Nr. crt	Denumire utilaj/material	Locul de unde provine (denumire sectie/atelier etc)	Cine deserveste utilajul (nume, loc de munca)	Cine asigura materialul
1	Material absorbant (nisip)	Cuva de depozitare nisip	-	Sef ferma
2	Utilaje (vidanja)	Din dotarea Abator	angajat	Sef ferma

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**



**Tabel 7. Programul anual de instruire a lucratorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie**

Nr.crt	Data cand va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care asigura instruirea	Cine participa
1	Anual	Ferma nr. 8 Gligoresti	Colectivul constituit pentru combaterea poluarilor accidentale	Membrii echipelor de interventie

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**



**TRANSAVIA**

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE  
POLUARI ACCIDENTALE  
FERMA Nr. 8 Gligoresti**

**PPCPA F8**

Pagina: 12 din 14

Ediția: 2


Revizia: 0

**Tabel 8. Responsabilitatile conducatorilor**

Nr. crt.	Denumirea punct critic	Sectia	Nume si prenume conducator/operator	Responsabilitati
1	Sistem de canalizare			Coordonează măsurile ce se impun după depistarea cauzelor ce au condus poluarea accidentala. Ia masuri pentru: -eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei; - limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante; - îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante; - colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.
2.	Bazin vidanjabil			
3.	Spatiu stocare substante chimice			
		Sef ferma	IACOB Adrian	
4.	Spatiu stocare carburanti			
5.	Zone depozitare deseuri			

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**




	<b>PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE FERMA Nr. 8 Gligoresti</b>	<b>PPCPA F8</b>
		Pagina: 13 din 14
		Ediția: 2
		Revizia: 0

**Tabel 9. Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale**

Nr. crt	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon, fax	Persoana de legatura
1.	Departament protectia mediului	SC TRANSAVIA SA – Sos. Alba Iulia- Cluj Napoca, km.11, Oiejdea	0753.040.146 0755.102.342	Director Mediu Responsabil protectia mediului
2.	Serviciu privat pentru situatii de urgenta	SC TRANSAVIA SA – Sos. Alba Iulia- Cluj Napoca, km.11, Oiejdea	0753063497 sau 0258/814466 int 130	Şef Serviciu Prevenire și Protecție
3.	Laborator ape	SC TRANSAVIA SA – Sos. Alba Iulia- Cluj Napoca, km.11, Oiejdea	0752 141 751	Inginer chimist
4.	Compartiment service interventii Transavia	SC TRANSAVIA SA – Sos. Alba Iulia- Cluj Napoca, km.11, Oiejdea	0744.781.400 0747.060.736 0757.572.631	Coordonatori Service Interventii; Inginer instalatii
5.	Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba	Str. Lalelelor, nr. 7A, Alba Iulia	0258.833.578	-
6	Agentia pentru Protectia Mediului Cluj	Str. Calea Dorobantilor, nr.99, Cluj Napoca	0264.410.720	-
7	Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Cluj	Str. General Traian Mosoiu, nr. 49, Cluj Napoca	0264.410.719	-
8.	Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Cluj	B-dul. 21 Dec. 1989, Cluj Napoca	0264.591.255	-
9.	Primaria Luna	Str. Principala, nr.192, loc. Luna, jud. Cluj	Tel:0264.368.236	Primar comuna Luna

**Director General**  
**Ing. Simion Ovidiu Oprita**



 <b>TRANSAVIA</b>	<b>PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE POLUARI ACCIDENTALE FERMA Nr. 8 Gligoresti</b>	<b>PPCPA F8</b>
		Pagina: 14 din 14
		Ediția: 2
		Revizia: 0

**Tabel 10. Lista folosintelor din aval care pot fi afectate**

Nr. crt	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon, fax	Profil de productie
1	Folosinte neorganizate (gospodarii individuale)	-	-	-
2	Primarie comunei Lunca Muresului	Loc. Lunca Muresului, Str. Garii, nr. 303	0258.878.121	-
3	Primaria orasului Ocna Mures	Str. Nicolae Iorga Nr. 27	0258.871.257	

**Director General  
Ing. Simion Ovidiu Oprita**



#### **Reluarea activitatii specifice unitatii**

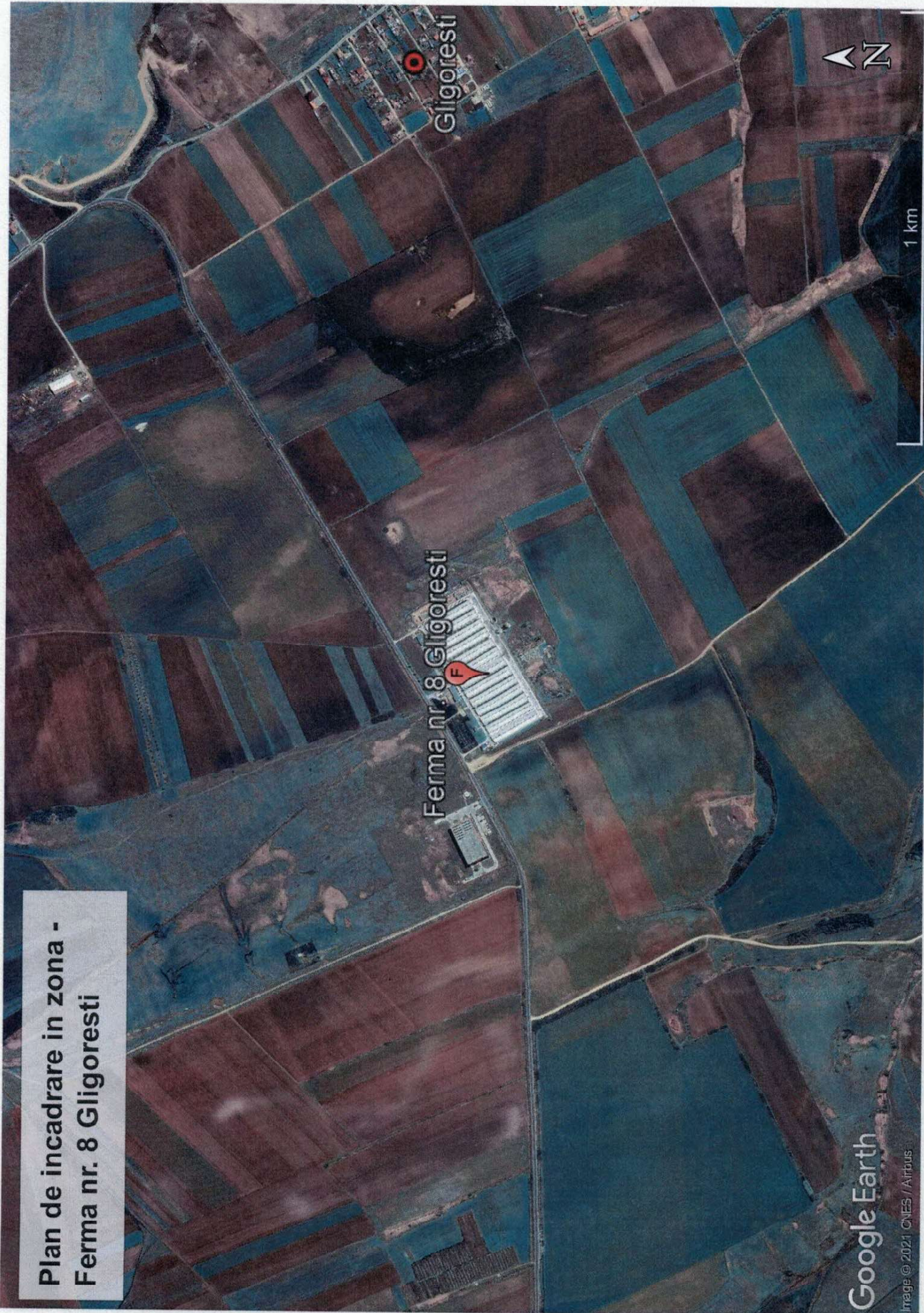
Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitate sau zone adiacente, conducerea societatii prin persoana responsabila cu protectia mediului va informa Sistemul de Gospodarie a Apelor Alba asupra sistarii fenomenului.

La solicitarea autoritatii de gospodarie a apelor, se vor pune la dispozitia acestor organe informatiile necesare in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

Anexe:

- 1) Plan de amplasament si delimitare imobil.
- 2) Schita tehnologica cu marcarea punctelor critice

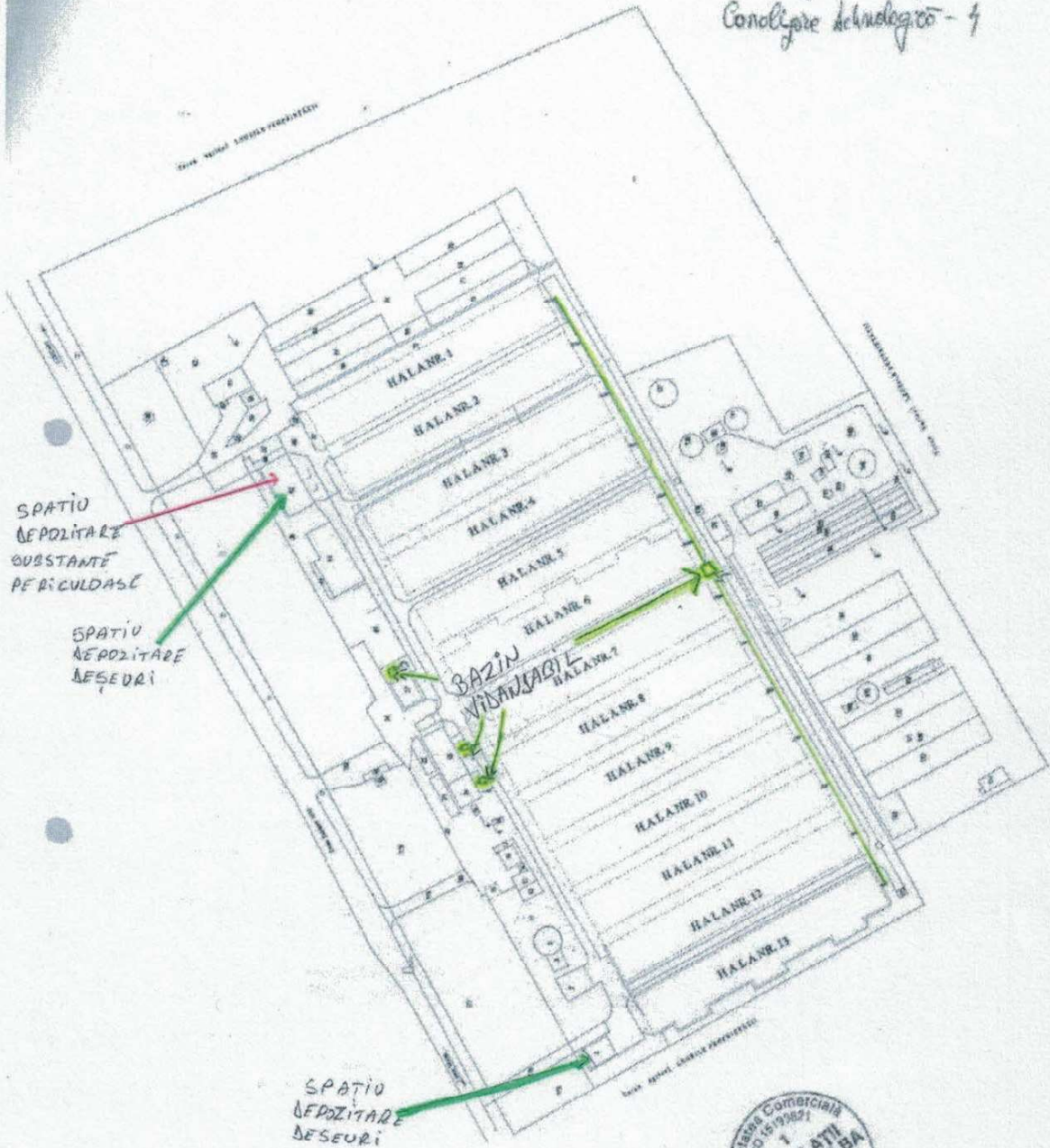
**Plan de incadrare in zona -  
Ferma nr. 8 Gligoresti**



# FERMA 8

Canalizare menajeră - 1, 2, 3

Canalizare tehnologică - 4







DIVIZIA TEHNICĂ  
Laborator Monitorizare Factori de Mediu  
Nr.344/09.06.2022

Tel/ fax: 0264-432205, tel. CFR: 94/133423

## Raport de comparații interlaboratoare

### 1. Laboratoarele participante:

- Laboratorul de Monitorizare Factori de Mediu – Cluj Napoca;
- Laboratorul Ape – Transavia - Oiejdea;

### 2. Perioada de efectuare a încercărilor: 18-23.05.2022

**3. Obiecte de încercat:** Probe sintetice preparate din materiale de referință și materiale de referință certificate

### 4. Prelucrarea statistică a rezultatelor

Rezultatele obținute de fiecare laborator au fost supuse interpretării statistice prin calcularea procentului de recuperare (R%).

$$R\%=(c_1/c_2)\cdot 100$$

Unde:

$c_1$  – concentrația obținută prin metoda de analiză

$c_2$  - concentrația atribuită

Laboratorul de Monitorizare a Factorilor de Mediu are impusă ca cerință de performanță în validarea metodelor, recuperarea. Valorile acceptate de laborator pentru recuperare R% trebuie să se încadreze în intervalul:

- 80÷120% pentru proba 4;
- 70÷130% pentru proba 11 pe domeniul 200÷500 mg/l;
- 90÷110% pentru probele 1÷3 și 5÷10.

## 5. Rezultate obținute:

Cod proba/ indicator	UM	Valoare atribuită	Criteriu de acceptare a rezultatului la Recuperare (R%)	Media rezultatelor LMFM	Recuperare (%) LMFM	Media rezultatelor Lab. Ape Transavia	Recuperare (%) Lab. Ape Transavia
Proba 1 - azotați	mg NO <sub>3</sub> /l	40,0	90÷110	40,769	<b>101,92</b>	40,10	<b>100,25</b>
Proba 2 - azotiti	mg NO <sub>2</sub> /l	0,250	90÷110	0,250	<b>100,0</b>	0,257	<b>102,80</b>
Proba 3- amoniu	mg NH <sub>4</sub> /l	0,500	90÷110	0,500	<b>100,0</b>	0,53	<b>106,0</b>
Proba 4 - CBO <sub>5</sub> , Metoda SR EN ISO 5815- 1:2020	mg O <sub>2</sub> /l	500	80÷120	461,90	<b>92,38</b>	-	-
Proba 4 - CBO <sub>5</sub> , Metoda respirometrica	mg O <sub>2</sub> /l	500	80÷120	450,0	<b>90,0</b>	524,0	<b>104,80</b>
Proba 5 - CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	600	90÷110	601,01	<b>100,17</b>	582,77	<b>97,13</b>
Proba 5 - CCOCr, Metoda COD	mg O <sub>2</sub> /l	600	90÷110	-	-	563,50	<b>93,92</b>
Proba 6 - pH	unit pH	4,001	90÷110	4,019	<b>100,45</b>	4,002	<b>100,02</b>
Proba 7 - MS	mg /l	200,0	90÷110	200,50	<b>100,25</b>	200,0	<b>100,0</b>
Proba 8 - P <sub>total</sub>	mg P/l	1,500	90÷110	1,502	<b>100,13</b>	1,53	<b>102,0</b>
Proba 9- detergenti (indice MBAS)	mg /l	0,431	90÷110	0,452	<b>104,87</b>	0,418	<b>96,98</b>
Proba 10- reziduu filtrat uscat (105 <sup>0</sup> C)	mg /l	2000	90÷110	2000,50	<b>100,03</b>	2013,0	<b>100,65</b>
Proba 11- substante extractibile	mg /l	200	70÷130% pentru domeniul 200÷500 mg/l	152,70	<b>76,35</b>	164,90	<b>82,45</b>

### Concluzii

Concentrațiile soluțiilor preparate au fost alese astfel încât să acopere domeniul de lucru al fiecărei metode de încercare.

Rezultatele obținute demonstrează faptul că probele preparate au avut o calitate adecvată scopului propus, fiind stabile și omogene.

Din datele obținute în urma intercomparării procentul de recuperare se încadrează în intervalul de valori propus ca și criteriu de comparare.

Media rezultatelor obținute de fiecare laborator participant, pentru încercările comparate, este apropiată de valoarea atribuită, ceea ce indică o bună acuratețe.

Rezultatele obținute au arătat că laboratoarele sunt capabile să producă rezultate de bună calitate.

ȘEF LABORATOR  
Niculina LAZA



INTOCMIT  
Livia BODEA