

**RAPORT ANUAL DE MEDIU  
PRIVIND STAREA FACTORILOR  
DE MEDIU PE AMPLASAMENT**

**SC DANBRED ARGES SRL**



**DANBRED ARGES**

Coordonate stereo 70:

Punctul	X[N]	Y[E]
22	334 207.278	517 978.802
71	334 427.184	517 688. 601
88	334 063.801	517 881. 375
109	334 321. 474	517 595. 534
145	334 189. 713	517 996. 044



Titularul raportului : **S.C. DANBRED ARGES SRL**  
Plan de situatie cu halele de productie

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 8 din 08 . 08. 2017 , revizuita in 2019, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Arges .

## **Misiune , principii ,valori**

Vrem sa contribuim la protectia mediului, la o dezvoltare durabila si sa traim in armonie cu natura.

Avem in vedere , in acest scop, urmatoarele linii de actiune:

- colectarea, sortarea si valorificarea deșeurilor pe categorii
- eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile
- gestiunea și controlul deșeurilor periculoase ;
- încadrarea in limitele legale a concentrațiilor de poluanti in aer, sol, apa
- reducerea prin ventilație a noxelor din atmosfera zonelor de muncă și

dispersia în mediul înconjurător prin ventilație și coșuri de dispersie adecvate precum și prin filtrare acolo unde este posibil;

- încadrarea in limitele legale ale nivelului de zgomot în secțiunile de fabricație și în mediul înconjurător;
- întreținerea și exploatarea adecvată a utilajelor tehnologice;
- educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a-și desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește protecția mediului
- reducerea consumurilor de materii prime, materiale și resurse naturale și valorificarea adecvată a acestora prin:
  - ✓ reducerea consumurilor de energie electrică;
  - ✓ reducerea cantităților de materii prime și materiale prin îmbunătățirea randamentului de utilizare acolo unde se convin programe cu clientul
  - ✓ reducerea consumurilor de uleiuri minerale utilizate;

### **Managementul activitatii:**

Societatea DANBRED ARGES SRL acorda in mod constant si sustinut o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, avand in vedere in mod deosebit pentru aceasta :

- ✓ respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- ✓ economisirea resurselor naturale;

- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;

- ✓ modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

Managementul a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

- ✓ aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;





- ✓ sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului cat si asupra altor parti interesate;
- ✓ sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului uzinei cat si asupra altor parti interesate;
- ✓ sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- ✓ sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele
- ✓ sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- ✓ sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;

Locatia activitatii: Localitatea Slobozia, judetul Arges, strada Pitesti, nr. 35, in Complexul de Ingrasare Porcine

Categoria de activitate principala: **reproductia, cresterea si ingrasarea porcinelor**

Cod CAEN: **0146**, conform O. 337/2007( recodificare cod CAEN)

Activitati secundare:

- Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma, cod CAEN 1091
- Transporturi rutiere de marfuri, cod CAEN 4941
- Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase, cod CAEN 3821
- Depozitari, cod CAEN 5210

## AMPLASAMENT

Ferma de porcine este situata in zona administrativ – teritoriala a localitatii Slobozia, judetul Arges la o distanta de cca. 500 m, accesul se face din DJ 658, Pitesti – Stefan cel Mare pe un drum din dale de beton.

Suprafata totala a fermei este de 7,192 ha, din care 3,53 ha reprezinta suprafata construita, iar restul o reprezinta aleile, platformele betonate si spatiile verzi.

## NUMAR MEDIU DE ANGAJATI : 29 salariati.

Structura personalului :

- Sector administrativ -6
- Sector maternitate - 6
- Sector gestatie vieri monta -4
- Sector tineret- 4
- Sector mecanic-2
- Sector fabricare furaje- 3
- Sector paza si intretinere hale -4



Pe parcursul anului 2017 societatea a obtinut Autorizatia integrata de mediu nr. 16/08. 008. 2017 cu valabilitate de 10 ani.

In anul 2019 Autorizatia integrata de mediu a fost revizuita, motivul fiind achizitionarea de la Slobozia Food Production a 6 silozuri metalice cu capacitatea de 10 000 tone, instalatie de uscare pe baza de GPL compusa din uscator si 4 recipiente GPL, selector cereale, construirea unei hale maternitate si a unei hale dezinfectie auto ( uscatorie auto) pentru incalzirea masinilor care transporta animale, cereale. La data intocmirii prezentului raport recipientii GPL au fost goliti si predati societatii Gas Peco Ltd.

Societatea detine Sistem de management al Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 16/08. 08. 2017 care a fost conceput ca o necesitate privind aplicarea celor mai bune tehnologii pentru evitarea aparitiei unor evenimente cu impact asupra mediului, precum si pentru indeplinirea cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 16/08. 08. 2017 .

Societatea detine Autorizatie pentru Gospodarirea Apelor , Autorizatie Sanitar Veterinara emisa de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Arges, Autorizatie pentru prevenirea si stingerea incendiilor emisa de Inspectoratul pentru situatii de urgenta Arges .

Pe parcursul anului 2021, societate a solicitat revizuirea autorizatiei de mediu , fiind obtinuta in 01. 08. 2022 ( nr. Inregistrare: 19311)

## **DATE TEHNOLOGHICE DIN CADRUL FERMEI.**

### **Resurse : apa, energie, combustibili**

Ferma detine 4 foraje de alimentare cu apa, din care 1 este in conservare. Forajele au o adancime de cca 110 m. Distributia apei se face prin conducte PEHD. In ferma exista un volum intangibil de inmagazinare a apei de 300 de mc, pentru stingerea incendiilor.

Apele uzate menajere rezultate de la pavilionul administrativ sunt colectate printr-un colector de tuburi catre bazinul de receptie. Apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole deschise betonate , fiind evacuate in paraul Negrisoara prin intermediul unui canal de pamant cu sectiune trapezoidala. Dejectiile semilichide sunt colectate si evacuate printr-un sistem de canale catre bazinul colector de 150 mc echipat cu grup de pompare format din 2 pompe care pompeaza dejectiile catre lagune. Stocarea dejectiilor se face in lagune impermeabile cu volum total de 19 980 mc + 30 000 mc. Supravagherea calitatii apei subterane se face prin 2 foraje de observatie situate in zona bazinelor de dejectii. Energia electrica este asigurata printr-un bransament din sistemul energetic national, consumul anual fiind de cca. 2000 de Mw.

Motorina este depozitata intr-un rezervor metalic cu capacitate de 16000 l. Caldura este asigurata de 2 unitati centrala paie care folosesc cobustibil solid paie.

Ferma dispune de 15 hale de productie. Capacitatea de cazare este de 6000 de scroafe, 2300 de scrofite , 11567 tineret si 34 de vieri.

Capacitate de productie maxima a fermei este de 180 000 capete purcei intarcati din care 105 000 sunt vanduti la greutatea de 7 kg, iar restul sunt mutati in halele de tineret, unde sunt crescuti pana la 30 de kg in cele 11567 locuri de cazare.

$11567 * 6,5 \text{ cicluri /an} = 75\ 000 \text{ capete}$

- Cazarea animalelor se face in boxe comune sau individuale in functie de stadiul fiziologic si de categoria de greutate din care face parte .
- Animalele sunt cazate în hale cu pardoseala din beton și grătar iar boxele individuale și cele colective asigură suprafața necesară animalelor în concordanță cu normele UE echipate cu sisteme computerizate de ventilație artificială, încălzire, racire, furajare si adapare automata.
- Furajarea este asigurata de propriul FNC.
- Depozitarea furajelor se face in buncăre speciale ermetic închise situate la capatul halelor. Furajarea animalelor se face printr-un sistem automat - transportor cu noduri si automate de furajare.
- Alimentarea cu apă se face din 2 puțuri forate sursă proprie la o adancime de aproximati 100 m care functioneaza in sistem hidrofor.
- Incalzirea se face cu ajutorul a 2 unitati centrale termice care folosesc combustibil solid paie. ( baloti dreptunghiulari cu greutatea de cca. 300 kg)
- Halele sunt prevazute cu sistem de ventilatie ce asigura improspatarea aerului si racirea acestuia in perioadele calde.

## DESEURI

- Dejecțiile sunt colectate într-un sistem de canale colectoare cu stavilare cu o capacitate de 2400 mc. Aceste canale se deschid într-un canal central de colectare care se deversa prin cadere liberă într-un bazin colector primar cu o capacitate de stocare de 150 mc, dotat cu pompe de ape uzate care pompează dejecțiile în lagune . Capacitatea maximă de stocare a dejecțiilor este de 9 luni într-o laguna bicompartimentată cu o capacitate de 19 280 de mc și o laguna cu capacitatea de 30 000 mc ( capacitate totală de depozitare dejecții 50 000 mc). În prezent imprastierea dejecțiilor se realizează în două perioade : primăvara și toamna pe terenuri aparținând unor societăți agricole cu care există încheiate contracte și pe ale caror suprafețe de teren au fost executate studii pedologice și agrochimice de către OSPA Argeș. Din laguna, sunt pompate cu ajutorul unui sistem de presiune prăvăzută cu o pompă și furtun de presiune pe o lungime de cca 5 km ermetic și etans într-un bazin intermediar cu capacitatea de 78 mc de unde sunt preluate cu vagoane speciale prevăzute cu brate, de capacități 15 m<sup>3</sup> și 20 m<sup>3</sup> și incorporate la nivelul solului. Dejecțiile lichide au efectuate analize pentru determinarea conținutului de N, P, K. După administrarea dejecțiilor se intervine cu o operațiune mecanică pentru incorporarea acestora în sol și evitarea evaporării amoniacului și a mirosurilor neplăcute.
- Cadavrele animalelor sunt incinerate în incineratorul propriu, iar în caz de defectiune al acestuia sunt depozitate în camera frigorifică .
- Camera frigorifică are o capacitate de cca. 10 tone și poate asigura o independență calculată la un procent de mortalitate de 2% de cca. 30 de zile. Temperatura de păstrare este de până la – 25 grade.
- Incinerarea cadavrelor animale se face zilnic în intervalul de timp 07:00- 18:00. În urma arderii rezultă cenușa care este depozitată pe platforma betonată, după care este imprastiată pe terenuri agricole din zonă.
- Deseurile medicale rezultate în urma aplicării tratamentelor sunt colectate în saci de plastic, depozitate în puștele speciale inscripționate iar apoi sunt preluate de SC CRINA SRL , în baza unui contract între cele două societăți.
- Preluarea deșeurilor medicale se face lunar. La livrare sunt eliberate documente de transport deșeurilor periculoase.
- Deseurile menajere sunt depozitate în puștele metalice de unde sunt preluate săptămânal de o societate specializată ( Financiar Urban)
- Deseurile rezultate din activitățile auto sunt depozitate într-o zonă special amenajată ( container metalic) de unde preluate de o societate specializată ( Recom Waste Recycling ).
- Pentru toate operațiunile există proceduri scrise de depozitare, colectare, eliminare.
- Societatea a întocmit Plan de management al deșeurilor .
- Societatea are întocmit Plan de gestionare a disconfortului olfactiv



## BIOSECURITATE

- Ferma este împrejmuită de 1 rand de gard din plasă de sârmă pentru a preveni accesul animalelor în interiorul fermei, dar și pentru evitarea patrunderii prin efracție. Gardul este așezat pe fundație de beton cu temelie de 20 de cm. Pentru evitarea patrunderii animalelor, gardul este prevăzut cu sistem electric de 12 V. În anul 2022, a fost construit un gard provizoriu la o distanță de 20 de m de primul gard, pentru a spori măsurile de biosecuritate.
- Pentru siguranță, ferma este monitorizată perimetral video, non stop, cu ajutorul unui sistem de 20 camere video prevăzute cu senzori de mișcare.
- Accesul auto în interiorul fermei se face pe poarta principală după spălarea și dezinfectia autovehiculului cu ajutorul unui filtru rutier. De asemenea la intrarea în ferma funcționează un atomizor pentru dezinfectia caroseriilor și a zonelor mai puțin accesibile ale autovehiculelor.
- Accesul personalului angajat precum și al vizitatorilor se face prin filtrul sanitar veterinar prevăzut cu cameră vestiar pentru haine de exterior, camera dusuri, camera vestiar pentru echipament de interior pus la dispoziție de către fermă.
- Pentru igiena personalului există un spațiu social dotat cu vestiare proprii, chiveta, duș, cabine de toaletă separat bărbați, femei în filtrul sanitar veterinar.
- În interiorul fermei, circulația personalului angajat este limitată la locul de muncă, aceștia având restricționat contactul cu animalele.
- Acces în interiorul halelor populate este permis numai personalului îngrijitor și personalul de specialitate, aceasta, după ce se realizează schimbarea echipamentului de lucru din exteriorul halei cu echipament de lucru din interiorul halei în filtru – vestiar, unul pentru halele de îngrășare și unul pentru halele de maternitate, tineret și reproducție.
- Halele sunt unite între ele prin tunele de legătură accesul fiind unic prin aceste filtre secundare astfel încât să se realizeze o divizare a fermei separându-se halele de îngrășare de cele de maternitate, tineret și reproducție.
- Personalul angajat a fost condiționat prin regulamentul de ordine interioară și funcționare să nu dețină porci în gospodăria proprie și să nu intre în contact cu animale din specia porcine 48 ore înainte de a intra în fermă.
- În cadrul fermei circulația animalelor este foarte redusă, ea se rezumă la transferul tineretului către halele de îngrășare și a scrofitelor de înlocuire către halele de însămânțare. Aceasta se realizează cu ajutorul unui tunel de legătură, astfel încât animalele de la naștere și până la sacrificare să nu aibă contact cu exteriorul pentru prevenirea îmbolnăvirilor.
- Adăposturile sunt închise cu plase și geamuri termopan, iar la intrare există filtru secundar pentru schimbarea echipamentului de lucru prevăzut cu sistem de spălare și uscare a echipamentului de lucru, astfel încât aceste echipamente să nu parasesc niciodată incinta adăpostului.
- Livrarea porcilor către exteriorul fermei se face printr-un culoar către camera de livrare prevăzută cu rampa de încărcare. Livrarea către abatoare se face cu ajutorul a 4 mașini proprii speciale de transport animale, autorizate din punct de vedere sanitar veterinar.
- Ferma deține grajd de carantină utilizat în cazul importurilor de animale.
- Societatea are încheiat un contract de prestări servicii cu medicul veterinar de liberă practică Necula Mihaela Tiana, pentru executarea activităților specifice.

- Societatea are incheiat un contract cu Primaria Slobozia pentru interventia in caz de incendiu si colaboreaza cu reprezentantul local al I.S.U.
- Societatea are elaborat un plan de actiune in caz de dezastre si calamitati si detine baza logistica pentru actionarea in caz de producere a unui asemenea eveniment (echipa de interventi, masini, dezinfectoare, masti gaze, instinctoare de diferite dimensiuni, pichete PSI complete, lopeti, casmale, generatoare electrice, hidranti, etc).

### ACTIVITATEA DE PRODUCTIE IN ANUL 2023

In data de 19 august 2021 , in ferma a fost confirmata prezenta virusului pestei porcine africane , in urma deciziei CLCB Arges, animalele au fost ucise, operatiunea fiind finalizata in data de 28. 08. 2021.

Repopularea fermei s-a facut in data de 30 octombrie si 06 noiembrie 2022 cu un efectiv de 1024 capete scrofite si 18 vierusi. Pe parcursul anului 2023 ferma a mai fost populata cu un nr. de 274 scrofite.

Perioada – 31. 05 2023

Categoria	Capete
Sugari	2603
Tineret prasila	147
Vieri/vierusi	23
Scrofite montate	803
Scroafe	289
<b>Total</b>	<b>3865</b>

Perioada – 30. 09 2023

Categoria	Capete
Sugari	1952
Tineret	3894
Tineret prasila	3072
Vieri/vierusi	27
Scrofite montate	254
Scroafe	878
Scrofite	23
<b>Total</b>	<b>10100</b>

Perioada – 31. 12 2023

Categoria	Capete
Sugari	2942
Tineret	3852
Tineret prasila	3498
Vieri/vierusi	34
Scrofite montate	517
Scroafe	964
Scrofite	989

<b>Total</b>	<b>12796</b>
--------------	--------------

### Consum specific/kg spor, spor mediu zilnic

Categoria	Consum specific kg/spor	Consum zi furaj
Sugari	0,25	0,05
Tineret	3,53	1,18
Tineret prasila	2,53	2,13
Scroafe		3,5
Scrofite		3,5
Scrofite montate		3,5
Vieri		3,5

### Consum de furaj pe categorii /an

Categoria	Kg furaj
Sugari	26968
Tineret	789136
Tineret prasila	886181
Scroafe	606561
Scrofite	286914
<b>Total kg</b>	<b>2 595 760</b>

### GESTIUNEA DESEURILOR:

Nr crt	Tip dese	Generate in 2023	Eliminate/valorificate	Ramase in stoc
1	Cenusa paie – Cod 10 01 01	39 000 kg Stoc la sfarsitul anului 2022 12 000 kg	39 000 kg	12 000 kg
2	Menajere – Cod 20 03 01	1120 kg	1120 kg	0
3	Medicale- Cod 18 02 02	210 kg Stoc la sfarsitul anului 2022: 5 kg	170 kg	45
4	Cadavre animale - cod 02 01 02	36 278 kg	36 278 kg	0
5	Dejectii- cod 02 01 06	230 t Stoc la sfarsitul anului 2022 a fost de 1712 t	0	1942 t
6	Ulei uzat Cod 13 02 08	20 kg Stoc la sfarsitul anului 2022 a fost de 143 kg		163 kg

8	Anvelope uzate Cod 16 01 03	0 kg	0 kg	0 kg
9	Ambalaj carton 15 01 01	203 kg La sfarsitul anului 2021- stoc 130 kg	300 kg	33 kg
10	Amestecuri metalice Cod 17 04 07	4 200 kg	3 800 kg	400 kg
11	Ambalaje de materiale plastice Cod 15 01 02	60 kg Stoc la sfarsitul anului 2022 a fost de 30 kg	60 kg	30 kg
12	Baterii cu plumb Cod 16 06 01*	0 kg Stoc la sfarsitul anului 2022: 15 kg	0 kg	15kg
13	Absorbanti materiale filtrante Cod 15 02 02*	0 kg		0 kg
14	Absorbanti materiale filtrante Cod 15 02 03	0 kg		0 kg
15	Filtre ulei Cod 16 01 07/	0 kg	0kg	0 kg
16	Ambalaje cu reziduu periculoase Cod deseuri 15 01 10 *	65 kg Stoc la sfarsitul anului 2022: 20 kg	35 kg	50 kg
17	Cenusa incinerator Cod 19 01 14	1252 kg Stoc la sfarsitul anului 2022: 47 kg	161 kg	1138 kg

Cenusa rezultata in urma arderii combustibilului solid ( paie ) a fost imprastiata pe terenurile societatii Slobozia Food Production Srl cu care exista incheiat contract, in beneficiul agriculturii ( pct 10 Anexa II B din L. 426).

Dejectiile rezultate in urma cresterii porcilor au fost administrate pe terenuri agricole apartinand SC SLOBOZIA FOOD PRODUCTION SRL, pe care exista studiu pedologic si agrochimic.

Eliminarea ingrasamintelor organice urmareste rezolvarea a doua probleme: fertilizarea terenurilor agricole prin valorificarea elementelor nutritive existente in dejectiile de porci si gestionarea acestor deseuri rezultate din activitatea zootehnica pentru a preintampina poluarea mediului inconjurator.

Stabilirea volumului de ingrasamant semilichid ( doza optima economica de azot) ce s-a aplicat pe terenurile pretabile la fertilizarea a avut in vedere:

- 1 cantitatea maxima de azot admisa a se aplica pe teren fara a conduce la levigare a azotului pe profilul de sol si /sau de catre apele de suprafata si subterane.
- 2 continutul mediu in azot al dejectiilor rezultate sub forma lichida( turbureala)
- 3 prevenirea incarcaturii maxime de elemente cu caracter poluant in sol si limitarea incarcaturii la nivel considerat tolerabil
- 4 caracteristicile fizico-chimice ale solului

Dejectiile au fost imprastiate pe solurile pe care exista studii pedologice si agrochimice

efectuate de catre societati autorizate .

Aplicarea ingrasamantului lichid s-a efectuat uniform pe intreaga suprafata pentru a preveni unele efecte negative asupra mediului ( siroiri catre cursuri de apa, infiltrare rapida in sol si poluarea apei freatice) , cu ajutorul a doua vagoane cisterna cu capacitate de 15 mc si 20 mc, prevazute cu brate pentru incorporarea in sol.

Nr. crt	Luna	Cantitatea de dejectii lichide in m <sup>3</sup> /t pe parcursul anului 2023			
			Din care		
			Generata	Valorificata	Ramasa in stoc
1	Ianuarie	1712	230	-	1942 1712 ( stoc la sfarsitul anului 2022 )
2	Februarie	1942	215	-	2157
3	Martie	2157	396	-	2553
4	Aprilie	2553	182	-	2735
5	Mai	2735	467	-	3202
6	Iunie	3202	342	-	3544
7	Iulie	3544	645	-	4189
8	August	4189	1249	-	5438
9	Septembrie	5438	1164	-	6602
10	Octombrie	6602	1080	6930	752
11	Noiembrie	752	968	-	1720
12	Decembrie	1720	1123	-	2843
	<b>Total</b>	<b>1720 t</b>	<b>8061</b>	<b>6930</b>	<b>2843</b>

Imprastierea s-a efectuat pe suprafetele apartinand societatii comerciale SLOBOZIA FOOD PRODUCTION cu care are incheiat un contract pe o suprafata de cca 1300 ha .

Dozele de dejectii aplicate nu depasesc 170 kg de substanta activa de N pe ha. Conform instructiunilor din studiile pedologice s-a evitat administrarea dejectiilor lichide pe terenuri slab drenate, in perioadele , inghetate ( lunile decembrie- februarie nu au fost administrate dejectii , pe terenuri situate in apropierea cursurilor de apa, pe timp de ploaie, soluri acoperite cu zapada, crapate in adancime, sau prin aplicarea unor cantitati excesive si alegerea gresita a momentului administrarii.

#### **Monitorizare rapoarte de incercare:**

Au fost efectuate probe de apa foraj subteran alimentare cu apa inregistrate in buletinul nr. 1932/13. 07. 2023 :

- NO<sub>2</sub>: < 0,04 mg/l
- NO<sub>3</sub>: 0,790 mg/l
- Cloruri : 52,38 mg/l
- NH<sub>4</sub>: <0,032 mg/l
- pH: 7,2



➤ Au fost efectuate probe de apa foraj subteran amonte laguna inregistrate in buletinul nr. 1925/13. 07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia Srl

- NO<sub>2</sub>: < 0,04 mg/l
- PO<sub>4</sub>: 0,128 mg/l
- NO<sub>3</sub>: 0,134 mg/l

➤ Au fost efectuate probe de apa foraj subteran aval laguna inregistrate in buletinul nr. 1926/13. 07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia Srl

- NO<sub>2</sub>: < 0,04 mg/l
- PO<sub>4</sub>: 0,128 mg/l
- NO<sub>3</sub>: 0,135 mg/l

Au fost efectuate probe de apa provenita din paraul Nigrisoara aval de amplasamentul fermei inregistrate in buletinul de analiza nr. 1924/13.07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia

- CCO-Cr: 36,80 mg/l
- Azot amoniacal: 0,577 mg/l
- Fosfor total: 0,25 mg/l

Au fost efectuate probe de apa provenita din paraul Nigrisoara amonte de amplasamentul fermei inregistrate in buletinul de analiza nr. 1924/13.07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia

- CCO-Cr: 35,096 mg/l
- Azot amoniacal: 0,509 mg/l
- Fosfor total: 0,187 mg/l

➤ Au fost efectuate probe de sol privind concentratiile de cu, zn, produs petrolier inregistrate 1439/19. 07. 2021 emis de Laborator AGM Muntenia Srl

Cu- 10,23 mg/kg s.u  
Zn- 18,75 mg/kg s.u  
Total hidrocarburi- 30 mg/kg

➤ Au fost efectuate probe de emisii privind concentratiile de CO, SO<sub>2</sub>, NO, No<sub>2</sub>, TOC la incinerator , inregistrate in Buletinul de analiza nr. 1922/13. 07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia Srl

- CO- 83,375 mg/Nmc
- Nox- 249,086 mg/Nmc
- SO<sub>2</sub>- 359,209 mg/Nmc
- Pulberi- 20,39 mg/Nmc

- Au fost efectuate probe de emisiil privind concentratiile de, NH<sub>3</sub> in zona laguna spre zona locuibila cea mai apropiata , inregistrate in Buletinul de analiza nr. 1921 /13. 07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia Srl

NH<sub>3</sub>- 0,038 µg/m<sup>3</sup>

Pulberi in suspensie- PM<sub>10</sub>- 0,015 µg/m<sup>3</sup>

Au fost efectuate probe de apa provenita inainte de evacuare in Nigrisoara aval de amplasamentul fermei inregistrate in buletinul de analiza nr. 1930/13.07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia

- CCO-Cr: 93,6 mg/l
- Azot amoniacal: 1,524 mg/l
- Fosfor total: 0,690 mg/l

Au fost efectuate probe de apa provenita inainte de evacuare in paraul Nigrisoara amonte de amplasamentul fermei inregistrate in buletinul de analiza nr. 1929/13.07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia

- CCO-Cr: 94,8 mg/l
- Azot amoniacal: 1,966 mg/l
- Fosfor total: 0,86 mg/l

Au fost efectuate probe de apa provenita de la foraj observatie a cviferului freatic situat in aval de groapa pentru cadavre animale , inregistrate in buletinul de analiza nr. 1928/13.07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia

- pH: 7,2
- NO<sub>2</sub>: <0,04 mg/l
- NO<sub>3</sub>: 0,838 mg/l
- NH<sub>4</sub>: <0,032 mg/l
- Cl: 128,19 mg/l
- SO<sub>4</sub>: 57,92 mg/l
- PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>: <0,04
- Ni: <01 mg/l
- Hg: <0,01 mg/l
- Cd: <0,05 mg/l
- Pb: <0,2 mg/l
- Co: <0,1 mg/l
- Zn: <0,05mg/l
- Cu: <0,05 mg/l

Au fost efectuate probe de apa provenita de la foraj observatie a cviferului freatic situat in amonte de groapa pentru cadavre animale , inregistrate in buletinul de analiza nr. 1927/13.07. 2023 emis de Laborator AGM Muntenia

- pH: 7,2
- NO<sub>2</sub>: <0,04 mg/l
- NO<sub>3</sub>: 0,830 mg/l
- NH<sub>4</sub>: <0,032 mg/l
- Cl: 128,19 mg/l

- SO<sub>4</sub>: 58,36 mg/l
- PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>: 0,840 mg/l
- Ni: <01 mg/l
- Hg: <0,01 mg/l
- Cd: <0,05 mg/l
- Pb: <0,2 mg/l
- Co: <0,1 mg/l
- Zn: <0,05mg/l
- Cu: <0,05 mg/l

La toate analizele efectuate, din interpretarea rapoartelor de incercare, nu au existat depasiri fata de parametrii standard din legislatia de specialitate.

In ce priveste concentratiile de azot excretat, amoniac si fosfor, acestea au fost calculate , valorile incadrandu-se in limitele impuse de BAT.

Categoria de animale	Capacitate a nominala locuri/an	Cantitate de furaj la capacitatea nominala/kg	Continut proteina bruta (%)	Cantitate proteina bruta consumat pe an ( kg	N regim alimentar (kg )	N retentie (kg)	N excretat (kg)	N excretat specific( kg/spatiu/an)	E adapost ( kg)	N depozitat (kg)	E depozitare ( kg)	N impastiat ( kg)	E imprastie re ( kg)	Emisie totala amoniac ( kg)	Emisie specifica amoniac ( kg/spatiu/an )
A	B	C	D*	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	( capacitate a de productie animale intr-un an) efectiv mediu rulat	( cantitatea de furaj consumata intr-un an)	( media proteinelor rezultate din buletine de analiza , sau declaratii de conformitate)	$E = C * D$	$F = E * \text{proteina conform categoriei din BAT SAU } E / \text{COEFICIENT } 6,25$	$G = F * 70\%$	$H = F * 30\%$	$I = (H : B)$	$J = H * 30\%$	$K = H - J$	$L = H * 10\%$	$M = H - L$	$N = M * 10\%$	$J + M + O$	$R : C$
SCROAFE	419	606561,00	14,00	84918,54	13586,97	9510,87648	4076,08992	<b>9,72814</b>	1222,827	2853,262944	407,609	3668,48	366,848	1997,3	<b>4,76679</b>
SCROFITE	121	168107,00	14,00	23534,98	3765,60	2635,91776	1129,67904	<b>9,33619</b>	338,9037	790,775328	112,9679	1016,71	101,671	553,54	<b>4,57473</b>
TINERET	2165	789136,00	16,00	126261,76	20201,88	14141,32	6060,56	<b>2,79934</b>	1818,169	4242,395136	606,0564	5454,51	545,451	2969,7	<b>1,37168</b>

### Calcul Fosfor P2O5 2023 SC DANBRED ARGES SRL

Categoria de animale	( Capacitate a de productie animale intr-un an) , efectiv mediu rulat	Cantitate de furaj la capacitatea nominala/kg	Continut proteina bruta (%)	Cantitate proteina bruta consumat pe an ( kg	P2 O 5 regim alimentar	P2 O 5 retentie	P2 O 5 excretat	Cantitate de P2 O 5 pe cap de animal
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Scroafe	964	606561,00	14,00	84918,54	2547,5562	1783,28934	764,26686	<b>0,792808</b>
SCROFITE	121	168107,00	14,00	23534,98	706,0494	494,23458	211,81482	<b>1,750536</b>
TINERET	2165	789136,00	16,00	126261,76	3314,3712	2320,05984	994,31136	<b>0,459266</b>

## CONSUM MATERIALE AUXILIARE PE ANUL 2023

Deratizarea se efectueaza cu statii intoxicare amplasate in interiorul si exteriorul halelor si in zona FNC.

Dezinfectia se efectueaza in interiorul halelor si la autovehiculele .

Dezinsectia se efectueaza cu preponderenta in anotimpul cald , lunile mai-octombrie.

Operatiunea	Substanta folosita	Cantitatea –anuala
<b>Dezinfectie</b>	VULKAN	267 L
	VIRKON S	270 kg
	NOAN	570 L
<b>Dezinsectie</b>	Agita 10	38 pungi * 400 grame
	K OTHRINE	5 L
<b>Deratizare</b>	PRODIORAT	3 KG
	PROCUM	54 KG
	PROCUM PELET	3 KG
	RATIMOR	91 KG
	RATISTOP	71 KG

- **Consum apa :**

Sursa de apa o constituie subteranul de adancime, exploatat prin intermediul a 2 foraje ( H= 102 m si D= 270 mm)

Apa este folosita la igienizarea halelor, consum animale, consum menajer.

Consum total anual: 23093 mc

Consum mediu lunar: 1924mc/lunar

Consum mediu zilnic: 64 mc/zi

Resurse folosite in scopul asigurarii productiei pe parcursul anului 2023

Denumire	Unitate de masura	Cantitatea anuala	Furnizorul
Energie electrica	mW.	490	Cez vanzare
Motorina	litri	24 200 l	OSCAR
			SMART DIESEL
Baloti paie	Bucati/300 kg /buc	2 800	Slobozia Food Production



In ce priveste obligatiile descrise in Autorizatia integrata de mediu nr. 16/ 08. 08. 2017 referitoare la Registrul cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management a deseurilor pe amplasament :

Nr crt	Tip deseu	Generate in 2023	Eliminate/val orificate	Ramase in stoc	Detalii privind expeditiile respinse	Detalii privind amestecarea deseurilor
1	Cenusa paie – Cod 10 01 01	39 000 kg Stoc la sfarsitul anului 2022 12 12 000 kg	39 000 kg	12 000 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
2	Menajere – Cod 20 03 01	1120 kg	1120 kg	0	Nu este cazul	Nu este cazul
3	Medicale- Cod 18 02 02	210 kg Stoc la sfarsitul anului 2022: 5 kg	170 kg	45	Nu este cazul	Nu este cazul
4	Cadavre animale - cod 02 01 02	36 278 kg	36 278 kg	0	Nu este cazul	Nu este cazul
5	Dejectii- cod 02 01 06	230 t Stoc la sfarsitul anului 2022 a fost de 1712 t	0	1942 t	Nu este cazul	Nu este cazul
6	Ulei uzat Cod 13 02 08	20 kg Stoc la sfarsitul anului 2022 a fost de 143 kg		163 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
8	Anvelope uzate Cod 16 01 03	0 kg	0 kg	0 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
9	Ambalaj carton 15 01 01	203 kg La sfarsitul anului 2021- stoc 130 kg	300 kg	33 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
10	Amestecuri metalice Cod 17 04 07	4 200 kg	3 800 kg	400 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
11	Ambalaje de materiale plastic Cod 15 01 02	60 kg Stoc la sfarsitul anului 2022 a fost de 30 kg	60 kg	30 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
12	Baterii cu plumb Cod 16 06 01*	0 kg Stoc la sfarsitul anului 2022: 15 kg	0 kg	15kg	Nu este cazul	Nu este cazul
13	Absorbanti materiale filtrante Cod 15 02 02*	0 kg		0 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
14	Absorbanti materiale filtrante Cod 15 02 03	0 kg		0 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
15	Filtre ulei Cod 16 01 07/	0 kg	0kg	0 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
16	Ambalaje cu reziduuri periculoase Cod deseu 15 01 10 *	65 kg Stoc la sfarsitul anului 2022 20 kg	35 kg	50 kg	Nu este cazul	Nu este cazul
17	Cenusa incinera Cod 19 01 14	1252 kg Stoc la sfarsitul anului 2022: 47 kg	161 kg	1138 kg	Nu este cazul	Nu este cazul

Alimentarea cu apa o constituie subteranul de adancime care este exploatat prin intermediul a 4 foraje cu adancimea de cca. 100 m din care doar trei sunt functionale, unul aflandu-se in conservare.

Apele uzate menajere rezultate din corpul administrativ si filtrele sanitar veterinare sunt colectate printr-un canal colector care asigura transportul catre bazinul de receptie intermediar, de unde sunt pompate catre cele doua lagune cu ajutorul unei pompe de mare putere.

Apele pluviale sunt colectate printr-un sistem de rigole, de unde se varsa gravitational in paraul Negrisoara prin intermediul unui canal de pamant. In urma efectuarii analizelor in ultimii 12 ani de functionare a fermei nu au existat depasiri ale parametrilor analizati.

Dejectiile sunt depozitate intr-o laguna bicompartimentata cu capacitatea de 19 980 mc si o laguna cu capacitatea de 30 000 mc. Ambele lagune asigura o perioada de stocare de cca 16 luni indeplinind astfel conditiile impuse de Codul de bune practici agricole care impun o capacitate de stocare mai mare cu o luna fata de perioada de interdictie de 5 luni, respectiv intervalul 01 noiembrie- 01 martie pentru culturile de toamna.

In zona lagunelor de dejectii exista 2 foraje de observatie cu adancimea de 25 m fiecare care au rolul de a monitoriza nivelul de azot amoniacal din subteran. Pe toata perioada de functionare a societatii din ultimii 12 ani nu au existat depasiri ale parametrilor analizati.

Pentru incalzirea halelor se folosesc baloti de paie cu greutatea de cca 800 kg , precum si tunuri de caldura care folosesc motorina .

In luna august, 2021, societatea a fost confirmata cu virusul pestei porcine africane, procedundu-se la uciderea tuturor animalelor. La data intocmirii prezentului raport, in ferma se desfasoara doar activitati de spalare, dezinfectie si intretinere hale.

### **Stabilirea unor obiective de protectie a mediului clare**

In ce priveste stabilirea unor obiective clare de mediu se impune inca de la inceput ca obiectiv general, minimizarea pe cat posibil a riscului de producere a unui eveniment cu impact semnificativ asupra mediului, dar si stabilirea mai intai a unor obiective cadru:

- reducerea cantității de deșeuri generale;
- reducerea consumurilor de resurse;
- reducerea sau eliminarea evacuărilor poluante în mediu; ( emisii, imisii)
- limitarea oricărui impact negativ asupra mediului datorat noilor dezvoltări, activități, produse;
- promovarea conștientizării angajaților și a colectivității cu privire la problemele de mediu.

Pentru indeplinirea obiectivelor de mediu propuse se vor folosi indicatorii de performanta

- cantitatea de materii prime sau energie utilizată;
- cantitatea de emisii în mediu (gaze, ape uzate);
- cantitatea de deșeuri produse,
- eficiența utilizării materialelor și energiei;
- numărul incidentelor de mediu (de ex. abateri de la limitele prevăzute);
- numărul accidentelor de mediu;

- procentajul de deșeuri reciclate;
- procentajul de ambalaje reciclate;
- numărul de kilometri efectuați de vehicule pe unitatea de producție;
- cantități de poluanți specifici evacuați (ex. CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>...);
- valoarea de investiție în protecția mediului;
- numărul de reclamații și penalități;

Obiective principale	Obiective specifice	Termene tinta
<b>Protectia apelor subterane impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole</b>	<p>Depozitarea dejectiilor lichide in spatii special amenajate, ( lagune dejectii, izolate cu membrana)</p> <p>Transportul dejectiilor lichide catre terenurile agricole cu ajutorul unor echipamente speciale</p> <p>Incorporarea dejectiilor lichide in sol cu ajutorul unor echipamente speciale si in perioadele optime</p> <p>Aplicarea de dejectii lichide conform studiilor OSPA</p> <p>Efectuarea de analize la dejectii</p> <p>Aplicarea de amendamente pe suprafetele pe suprafetele unde au fost incorporate dejectii lichide</p> <p>Evitarea incorporarii dejectiilor in zonele apropiate apelor curgatoare, foraje</p>	Permanent
<b>Imbunatatirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare si transport al deseurilor</b>	<p>Depozitarea corespunzatoare a deseurilor</p> <p>Evitarea stocurilor de deseuri pe perioade lungi</p> <p>Livrarea deseurilor catre firme autorizate</p>	Permanent
<b>Minimizarea generarii deseurilor</b>	<p>Achizitionarea unor bunuri, echipamente care sa genereze cat mai putine deseuri</p> <p>Constientizarea prin instructaje a salariatilor asupra efectelor minimizarii deseurilor</p>	Permanent

<b>Prevenirea generarii deseurilor de ambalaje</b>	Achizitionarea unor bunuri, echipamente care sa genereze cat mai putine deseuri	Permanent
<b>Eliminarea deseurilor in conformitate cu cerintele legislative in domeniu pentru a proteja sanatatea oamenilor si mediul inconjurator</b>	Incheierea unor contracte cu societati din domeniu colectarii deseurilor care sa prezinte garantie in preluarea periodica a deseurilor si la solicitarea beneficiarului.	Permanent
<b>Conservarea si extinderea spatiilor verzi</b>	Pastrarea in conditii optime a spatiilor verzi prin operatiuni de udare, curatare, etc Plantarea de copaci, arbusti in zonele limitrofe fermei.	Permanent
<b>Protectia aerului impotriva emisiilor de amoniac, hidrogen sulfurat</b>	Stabilirea celor mai bune tehnici de lucru pentru prevenirea poluarii cu amoniac, hidrogen sulfurat Folosirea unor sisteme de ventilatie performante	Permanent
<b>Protectia aerului impotriva poluarii cu CO<sub>2</sub>, CO S provenite de la centrala termica cu combustibil solid- paie</b>	Efectuarea unor operatiuni de mentenanta la centrala termica, cosurile de evacuare a fumului Efectuarea de masuratori pentru stabilirea concentratiilor de CO <sub>2</sub> , CO, S	Permanent
<b>Protectia impotriva poluarii solului si subsolului</b>	Evitarea depozitarii deseurilor in alte locuri decat cele special amenajate Transportul deseurilor in conditii optime	Permanent



## **Asigurarea unei educatii in privinta mediului atat a personalului cat si a corpului de conducere**

**„Natura ne aseamana, educatia ne deosebeste! “**

Avand in vedere numarul mare de angajati ai unitatii – cca 30 de angajati-, s-a impus inca de la inceput necesitatea asigurarii unei educatii a intregului personal in ce priveste protectia mediului inconjurator care sa aiba efecte atat asupra locului de munca , dar si in societate.

Traim intr-o lume din ce in ce mai supusa poluarii si fiecare dintre noi trebuie sa constientizam efectul poluarii asupra omenirii.

In acest sens am initiat o serie de instructaje periodice ( semestriale), conform Deciziei administratorului nr. 700/04. 09. 2017

Instructajul se va efectua pe baza unei tematici stabilite de conducerea unitatii impreuna curesponsabilul de mediu. Dupa efectuarea fiecarui instructaj se va proceda la semnarea fiselor de instructaj. Toti angajatii vor participa cel putin o data pe an la un instructaj de protectia mediului.

Avem convingerea că formarea unui comportament ecologic la toti salariatii constituie un aspect important al activității instructiv-educative și că acesta se realizează printr-o strânsă colaborare cu conducerea unitatii.

Educația privind mediul este un proces care are scopul să îmbunătățească calitatea vieții prin

asigurarea oamenilor cu „uneltele” de care au nevoie pentru a rezolva și împiedica problemele de mediu.

Educația pentru mediu poate ajuta oamenii să câștige cunoștințe, deprinderi, motivații, valori și angajamentul de care au nevoie pentru a gospodări eficient resursele pământului și de a-și asuma răspunderea pentru menținerea calității mediului.

Problemele de mediu sunt urgente și trebuie abordate de toti angajatii dar si de intreaga comunitate, iar educația trebuie să fie o parte integrantă a soluției.

Obiectivele educației pentru mediu în toată lumea sunt asemănătoare: să menținem și să îmbunătățim calitatea mediului, să prevenim problemele mediului în viitor.

Pe de o parte, educația pentru mediu înseamnă informarea și sporirea cunoștințelor despre mediul înconjurător. Scopul este acela de a învăța despre încălzirea globală, poluare, deșeuri solide și alte probleme ale mediului, despre ecologie și cum „funcționează” pământul, despre urmările degradării mediului și învață care este rolul lor în crearea și prevenirea problemelor mediului.

Pe de altă parte, educația pentru mediu sporește conștientizarea problemelor și înțelegerea valorilor personale prin „descoperirea” atitudinii și înțelegerii, ajutându-i pe angajati să-și evalueze și să-și clarifice sentimentele în ceea ce privește mediul și cum contribuie la problemele acestuia. Educația pentru mediu este și practică, în sensul învățării unor lucruri cum ar fi plantarea unui copac până la reducerea consumului sau cum să trăim producând un impact negativ cât mai mic asupra mediului, iar scopul principal al programului de

educație pentru mediului este să ajutăm angajatii să-și dezvolte capacitatea de a gândi atât critic cât și creativ.

Astfel, educația pentru mediu:

- trezește și dezvoltă sentimentul de dragoste față de natură;
- oferă informații despre mediu;
- încurajează atitudinea civică activă prin implicarea personală în protecția mediului

**Manifestari de realizare:**

- Prezentarea de broșuri, pliante, clip-uri la fiecare instructaj
- Prezentare de rapoarte privind rezultatele analizelor solicitate de Agenția pentru protecția mediului
- Inițierea unor acțiuni de plantare copaci, strângere deseuri pe malul râului Dambovnic , la nivelul societății, dar și la nivelul localității.
- Organizarea de acțiuni de informare la nivelul societății cu privire la statisticile mondiale de mediu: încălzire globală, efectul de seră , poluarea aerului, diminuarea calotei glaciare și creșterea nivelului mării, apariția unor fenomene extreme ca uragane, furtuni, dispariția unor specii de animale , măsuri care pot fi luate pentru diminuarea efectelor pe termen scurt și lung asupra planetei.

Stabilirea de proceduri pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

**Scop.**

Prezenta procedură are ca scop modalitatea de colectare, sortare, depozitare și eliminare a deșeurilor în cadrul SC DANBRED ARGES SRL

Toate deșeurile nepericuloase sunt depozitate în saci, pubele de plastic, metal într-o zonă inscripționată corespunzător. Este interzisă depozitarea deșeurilor în alte zone decât cele stabilite . La finalul zilei, fiecare angajat are obligația să efectueze curățenia la locul de muncă, să strângă eventualele deșuri și să le depoziteze în pubelele inscripționate.

Nu se admite crearea de stocuri de deșuri în zona de lucru, care să împiedice activitatea de lucru sau să producă poluare.

Deșeurile vor fi depozitate selectiv( hartie, plastic, fier, sticlă, menajere)

Predarea deșeurilor către operatorii autorizați să va face pe baza de formular transport deșuri nepericuloase, care să contină serie și număr .

Un exemplar va rămâne la transportator, un exemplar la prestatorul de servicii de colectare și un exemplar la generatorul de deșuri. Exemplarul care va rămâne la generatorul de deșuri va fi semnat și stampilat de recepție de către prestatorul de servicii.

Deșeurile ( cadavre animale ) se depozitează în vagonul frigorific. De 2 ori pe zi se colectează cadavrele animale de la nivelul halelor, care se depozitează în vagonul frigorific.

Deșeurile menajere se depozitează în pubelele situate la intrarea în fermă . Zilnic, deșeurile menajere rezultate de la cantina sunt transferate în pubelele speciale pentru deșuri menajere. Acestea sunt preluate săptămânal de către operatori autorizați.

Deseurile periculoase din clasa 18 se depoziteaza in saci de culoare galbena, inscriptionati in zona stabilita de comun acord cu medicul veterinar. Saci sunt depozitati apoi in pubele inscriptionate.

Lunar sunt predate catre operatori autorizati. La predare se intocmeste formularul de transport deseuri periculoase . Un exemplar va ramane la transportator, un exemplar la prestatorul de servicii de colectare si un exemplar la generatorul de deseuri. Exemplarul care va ramane la generatorul de deseuri va fi semnat si stampilat de receptie de catre prestatorul de servicii.

## **APLICAREA BUNELOR PRACTICI DE INTRETINERE PENTRU A ASIGURA FUNCTIONAREA MECANISMELOR TEHNICE**

Prezentul capitol se refera la instituirea la nivelul societatii a unor practici de intretinere a echipamentelor si utilajelor in vederea functionarii la capacitati optime care sa produca cat mai putine efecte negative asupra mediului inconjurator

Pe baza analizei principalelor zone vulnerabile identificate si evaluate in capitolele anterioare:

- Halele de animale
- Fabrica de nutreturi combinate
- Lagunele pentru stocarea dejectiilor
- Terenurile agricole pe care se efectueaza imprastierea dejectiilor
- Centrala termica
- Bazinele de combustibil ( motorina)
- Zonele de depozitare a deseurilor periculoase

Vor fi stabilite masuri care sa asigure permanent functionarea tuturor echipamentelor si utilajelor din cadrul fermei .

La nivelul halelor de animale se va mentine in permanenta functional sistemul de ventilatie. Vor fi verificate in permanenta integritatea canalelor de dejectii, precum si a conductelor colectoare.

La nivelul fabricii de nutreturi combinate se va verifica in permanenta depunerile de pulberi, precum si nivelul de zgomot.

La nivelul lagunelor de dejectii se va verifica in permanenta integritatea membranelor de fund prin efectuarea de analize privind nivelul nitrailor si nitritilor in cele doua foraje de observatie. Se va verifica in permanenta integritatea malurilor.

Pe terenurile agricole se va proceda la supravegherea operatiunilor de imprastiere a dejectiilor, integritatea furtunului, a bazinului colector , precum si modul de incorporare in sol a echipamentului cu brate. Se va evita pe cat posibil imprastierea dejectiilor in perioadele caniculare, cat si in perioadele cu vanturi puternice.

Se interzice imprastierea dejectiilor in apropierea apelor curgatoare, a forajelor de alimentare cu apa.

La nivelul centralei termice se va verifica functionalitatea celor doua unitati de ardere, a cosurilor de evacuarea fumului.

La nivelul bazinelor de motorina se va verifica in permanenta etanseitatea furtunului de nivel, functionarea pompei de alimentare si a bazinului de retentie in caz de scurgeri accidentale.

La nivelul zonelor de depozitare a deseurilor periculoase se vor inscripiona pubelele cu tipul deseului si se va restrictiona accesul in zona.

### **STABILIREA SI MENTINEREA UNOR PROCEDURI DE IDENTIFICARE SI PASTRARE A INREGISTRARILOR PRIVITOARE LA MEDIU**

- Responsabilitati
- Evidente de intretinere
- Registre de monitorizare
- Rezultate analize
- Rezultate audituri
- Evidente privind sesizarile si incidentele
- Evidente privind instruirile

Responsabilitatea	Responsabil
Evidente de intretinere	Capra Mihai Gabriel
Rezultate analize :	Jianu Puiu
Rezultate audituri interne:	Chiriac Ionel
Evidente privind sesizarile si incidentele:	Jianu Puiu
Evidente privind instruirile	Jianu Puiu
Registre de monitorizare	Jianu Puiu

## **STABILIREA UNOR PROCEDURI PRIVIND REALIZAREA DE INSTRUIRI ADECVATE PRIVIND PROTECTIA MEDIULUI PENTRU ANGAJATII A CAROR ACTIVITATE POATE AVEA EFECT SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI**

Instructajul in ce priveste instruirea tuturor salariatilor societatii se va desfasura in sala de sedinte , conform graficului stabilit anterior .

Instructajul va cuprinde obligatoriu legislatie de specialitate, conform tematicii, dar si spete care vor fi prezentate cu scopul de a constientiza toti salariatii despre importanta fiecărei activitati desfasurate de ei in cadrul societatii.

Instructajul aferent primului semestru din an se va desfasura pana la finalul lunii iunie, instructajul aferent celui de-al doilea semestru din an se va desfasura pana la finalul lunii decembrie.

Fiecare instructaj se va finaliza cu insusirea cunostintelor pe baza de semnatura. Fiecare angajat este obligat sa participe cel putin o data pe an la un instructaj privind protectia mediului.

Durata instructajului va fi de 2 ore.

Fiecare angajat poate face propuneri , poate prezenta situatii particulare cu care s-a confruntat, poate solicita din partea angajatorului informatii suplimentare pe care le considera necesare

### **Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta la SC DANBRED ARGES SRL**

Numele detinatorului titlului de proprietate asupra terenului : **S.C. DANBRED ARGES S.R.L.**

Amplasarea activitatii : Complexul de porci, com. Slobozia, strada sos. Pitesti-ului, nr. 35, jud. Arges Cod postal 117660, in extravilanul sud-vestic al comunei Slobozia, judetul Arges la cca 500 m dreapta fata de DJ 659 Pitesti- Videle , Bazin hidrografic – Arges

Curs apa- parau Negrisoara, mal stang, cod curs apa X-1.023.08.05.00.0

Categoria de activitate : **cresterea porcinelor**

**Cod CAEN – 0146**

Categoria de incadrare conform OUG nr. 34/2002 – 6.6. ( pct. b , c

Numar total de angajati : **12**

### **Descrierea sumara a activitatii si efectivelor**

- complex pentru testarea, selectia si ingrasarea porcinelor
- Ferma dispune de 15 hale de productie si 3 hale de carantina . Capacitatea de cazare este de 6000 de scroafe, 2300 de scrofite , 11567 tineret si 34 de vieri.
- Capacitate de productie a fermei este de 180 000 capete purcei intarcati din care 105 000 sunt vanduti la greutatea de 7 kg, iar restul sunt mutati in halele de tineret, unde sunt crescuti pana la 30 de kg in cele 11567 locuri de cazare.
- 11567 \* 6,5 cicluri /an= 75 000 capete

## **Instalatii si activitati desfasurate**

Ferma dispune de o suprafata totala de 72 000 mp , pe care sunt amplasate

- 15 hale de crestere a porcilor , 3 hale de carantina
- 1 pavilion administrativ si filtru sanitar veterinar
- O magazie furaje
- Fabrica nutreturi combinate
- 6 silozuri pentru cereale
- O centrala termica pe combustibili vegetali ( paie)
- 4 foraje pentru alimentare cu apa
- 1 rezervor de inmagazinare a apei
- 1 bazin pentru stocarea temporara a apelor si dejectiilor si statie de pompare
- 2 bazine pentru stocarea dejectiilor , capacitate de 49 980 mc
- Retele de alimentare cu apa si canalizare
- Instalatii de alimentare cu energie electrica, instalatii distributie furaje, instalatii de ventilatie
- Apa este folosita la igienizari hale, consum menajer si consum animale.

## **Date tehnologhice din cadrul fermei.**

Cazarea animalelor se face in boxe comune sau individuale in functie de stadiul fiziologic si de categoria din care face parte .

Animalele sunt cazate în hale cu pardosea din beton și grătar iar boxele individuale și cele colective asigură suprafața necesară animalelor în concordanță cu normele UE echipate cu sisteme computerizate de ventilație artificială, încălzire, racire, furajare si adapare automata. In hala de ingrasare cazarea se face in boxe comune cu capacitatea de 25 si 15 capete.

In hala de tineret cazarea se face in boxe comune

- In hala de gestatie cazarea se face atat in boxe individuale cat si in boxe comune

- Furajarea este asigurata de propriul FNC.
- Depozitarea furajelor se face in buncăre speciale ermetic închise. Furajarea animalelor se face printr-un sistem automat - transportor cu noduri si automate de furajare.

- Alimentarea cu apă se face din 3 puțuri forate sursă proprie, la o adancime de aproximativ 100 m care functioneaza in sistem hidrofor.

- Dejectiile sunt colectate intr-un sistem de canale colectoare cu stavilare cu o capacitate de 4400 mc. Aceste canale se deschid intr-un canal central de colectare care se deversa prin cadere libera intr-un bazin colector primar cu o capacitate de stocare de 150mc. dotat cu pompe de ape uzate care pompeaza dejectiile in lagune .

Capacitatea maximă de stocare a dejectiilor este de maxim 9 luni in 2 bazine colectoare ( lagune) cu o capacitate maxima de 50 000 de mc. În prezent evacuarea dejectiilor se realizează in doua perioade: primavara si toamna pe terenuri apartinand unei societati agricole din grupul de firme cu care exista incheiate contracte si pe ale caror suprafete de teren au fost executate studii pedologice si agrochimice.

Acestea, după evacuarea din hale se acumulează in bazinul de colectare intermediar, sunt pompate în laguna, de aici cu ajutorul echipamentului de pompare

Agrometer sunt pompate in bazinul intermediar cu capacitatea de 75 mc iar apoi cu cele doua remorci tehnologice sunt incorporate la nivelul solului.

Bazinele sunt impermeabilizate, acoperite cu o membrana plutoare. Impermeabilizarea este realizata cu 3 straturi de membrane: membrana din geotextil, membrana de protectie si membrana de fund

Aplicarea ingrasamintelor organice urmareste rezolvarea a doua probleme: fertilizarea terenurilor agricole prin valorificarea elementelor nutritive existente in dejectiile de porci si gestionarea acestor deseuri rezultate din activitatea zootehnica pentru a preintampina poluarea mediului inconjurator.

Stabilirea volumului de ingrasamant semilichid ( doza optima economica de azot) ce s-a aplicat pe terenurile pretabile la fertilizarea a avut in vedere:

- cantitatea maxima de azot admisa a se aplica pe teren fara a conduce la levigarea azotului pe profilul de sol si /sau de catre apele de suprafata si subterane.
- continutul mediu in azot al dejectiilor rezultate sub forma lichida( turbureala)
- prevenirea incarcaturii maxime de elemente cu caracter poluant in sol si limitatea incarcaturii la nivel considerat tolerabil
- caracteristicile fizico-chimice ale solului

**POLUAREA** - introducerea directă sau indirectă în aer, apă sau sol, a unor substanțe sau a căldurii, care pot dăuna sănătății umane sau calității ecosistemelor acvatice sau celor terestre, care pot conduce la pagube materiale ale proprietății sau care pot dăuna sau obstrucționa serviciile sau alte folosințe legale ale mediului.

- Poluare accidentală a apelor - orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare.
- Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată

### **Substanțe cu potențial poluator**

Substanțe solide sau lichide cu proprietăți toxice, care în anumite condiții create, pot genera poluarea apelor, solului, aerului

### **Punct critic**

Locul de la care pot fi antrenate în ape de suprafață sau subterane, substanțe cu potențial poluator

### **Cauzele poluărilor accidentale**

- pierderi de combustibili, ape uzate sau alte substanțe solide sau lichide care prin antrenare în rețele pluviale, rețele de alimentare cu apă, canalizare, în sol sau evacuări directe în receptor natural, pot provoca poluări accidentale.

### **Identificarea zonelor cu potențial însemnat de producere a unui eveniment ce poate avea repercursiuni însemnate asupra factorilor de mediu**

- Halele de animale
- Fabrica de nutreturi combinate
- Lagunele pentru stocarea dejectiilor
- Terenurile agricole pe care se efectuează imprastierea dejectiilor
- Centrala termică
- Bazinele de combustibil ( motorină)
- Zonele de depozitare a deșeurilor periculoase

### **Factorii de risc identificați**

#### **1. Factori de risc proprii mijloacelor de producție**

- Echipamente nefuncționale ( sisteme de ventilație, pompa de la bazinul de motorină, cosurile centralelor termice, membranele lagunelor pentru stocarea dejectiilor)

#### **2. Factori de risc proprii mediului de muncă**

- Curenti de aer
- Temperaturi extreme ale aerului (ridicată vara, sau scăzută iarna)
- Umiditate
- Calamități naturale

#### **3. Factori de risc proprii executantului**



- Nerespectarea regulilor si procedurilor impuse de angajator de catre salariati
- Comportare necorespunzatoare, omiterea unor operatiuni
- Succesiunea gresita a unor operatiuni executate
- Sabotajul

S.C. DANBRED ARGES S.R.L		FIȘA DE EVALUARE			Echipa de evaluare: Chiriac Ionel- administrator Jianu Puiu- responsabil mediu Benta Ion- sef ferma	
Zona : Halele de animale						
FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ	CLASA DE GRAVITATE	CLASA DE PROBABILITATE		
1	2	3	4	5		
Factori de risc proprii mijloacelor de producție	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamente nefuncționale ( sisteme de ventilatie, canalele de dejectii blocate )</li> </ul>	Vicierea aerului, creșterea nivelului de amoniac la limita fermei Deversarea unor dejectii in incinta fermei	Semnificativ	Extrem de rar		
Factori de risc proprii mediului de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Curenți de aer</li> <li>Temperaturi extreme ale aerului (ridicata vara, sau scazuta iarna)</li> <li>Umiditate</li> <li>Calamitati naturale</li> </ul>	Vicierea aerului, creșterea nivelului de amoniac la limita fermei	Semnificativ	Rar		
Factori de risc proprii executantului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nerespectarea regulilor si procedurilor impuse de angajator de catre salariati</li> <li>Comportare necorespunzatoare, omiterea unor operatiuni</li> <li>Sucesiunea gresita a unor operatiuni executate</li> <li>Sabotajul</li> </ul>	Vicierea aerului, creșterea nivelului de amoniac la limita fermei Deversarea unor dejectii in incinta fermei	Semnificativ	Extrem de rar		

S.C. DANBRED ARGES S.R.L		FIȘA DE EVALUARE			Echipa de evaluare: Chiriac Ionel- administrator Jianu Puiu- responsabil mediu Benta Ion- sef ferma	
Zona : Fabrica de nutreturi combinate						
FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ	CLASA DE GRAVITAT E	CLASA DE PROBA BILITATE		
1	2	3	4	5		
Factori de risc proprii mijloacelor de producție	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamente nefuncționale</li> </ul>	Vicierea aerului, creșterea nivelului de pulberi la limita fermei Creșterea nivelului de zgomot	Semnificativ	Extrem de rar		
Factori de risc proprii mediului de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Curenți de aer</li> <li>Temperaturi extreme ale aerului (ridicată vara, sau scăzută iarnă)</li> <li>Umiditate</li> <li>Calamități naturale</li> </ul>	Vicierea aerului, creșterea nivelului de pulberi la limita fermei	Semnificativ	Rar		
Factori de risc proprii executantului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nerespectarea regulilor și procedurilor impuse de angajator de către salariați</li> <li>Comportare necorespunzătoare, omiterea unor operațiuni</li> <li>Sucesiunea greșită a unor operațiuni executate</li> <li>Sabotajul</li> </ul>	Vicierea aerului, creșterea nivelului de pulberi la limita fermei	Semnificativ	Extrem de rar		

S.C. DANBRED ARGES S.R.L		FIȘA DE EVALUARE			Echipa de evaluare: Chiriac Ionel- administrator Jianu Puiu- responsabil mediu Benta Ion- sef ferma		
Zona : Lagunele de stocarea dejectiilor							
FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ	CLASA DE GRAVITAT E	CLASA DE PROBA BILITATE			
1	2	3	4	5			
Factori de risc proprii mijloacelor de producție	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamente nefunctionale ( ruperea membranelor )</li> </ul>	Poluarea subsolului si a panzei freatic Deversarea unor dejectii in afara fermei	Semnificativ	Extrem de rar			
Factori de risc proprii mediului de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calamitati naturale</li> </ul>	Vicierea aerului, cresterea nivelului de amoniac la limita fermei	Semnificativ	Extrem de rar			
Factori de risc proprii executantului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neresepectarea regulilor si procedurilor impuse de angajator de catre salariati</li> <li>Comportare necorespunzatoare, omiterea unor operatiuni</li> <li>Succesiunea gresita a unor operatiuni executate</li> <li>Sabotajul</li> </ul>	Poluarea subsolului si a panzei freatic Deversarea unor dejectii in afara fermei	Semnificativ	Extrem de rar			

<b>S.C. DANBRED ARGES S.R.L</b>		<b>FIȘA DE EVALUARE</b>			<b>Echipa de evaluare:</b> <b>Chiriac Ionel- administrator</b> <b>Jianu Puiu- responsabil mediu</b> <b>Benta Ion- sef ferma</b>	
Zona : Terenurile agricole pe care se face imprastierea dejectiilor						
<b>FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI</b>	<b>FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC</b>	<b>CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ</b>	<b>CLASA DE GRAVITATE</b>	<b>CLASA DE PROBABILITATE</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
Factori de risc proprii mijloacelor de producție	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamente nefunctionale (perforarea sistemului de transport dejectii</li> </ul>	Poluarea subsolului si a panzei freatice Deversarea unor dejectii pe terenuri agricole	Semnificativ	Rar		
Factori de risc proprii mediului de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calamitati naturale</li> </ul>	Poluarea subsolului si a panzei freatice Deversarea unor dejectii pe terenuri agricole	Semnificativ	Extrem de rar		
Factori de risc proprii executantului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neresepectarea regulilor si procedurilor impuse de angajator de catre salariati</li> <li>Comportare necorespunzatoare, omiterea unor operatiuni</li> <li>Succesiunea gresita a unor operatiuni executate</li> <li>Sabotajul</li> </ul>	Poluarea subsolului si a panzei freatice Deversarea unor dejectii pe terenuri agricole	Semnificativ	Extrem de rar		

<b>S.C. DANBRED ARGES S.R.L</b>		<b>FIȘA DE EVALUARE</b>			<b>Echipa de evaluare:</b> <b>Chiriac Ionel- administrator</b> <b>Jianu Puiu- responsabil mediu</b> <b>Benta Ion- sef ferma</b>	
Zona : Centrala termica						
<b>FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI</b>	<b>FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC</b>	<b>CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ</b>	<b>CLASA DE GRAVITATE</b>	<b>CLASA DE PROBABILITATE</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
Factori de risc proprii mijloacelor de producție	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamente nefunctionale ( cos, unitate de ardere, )</li> </ul>	Poluarea aerului prin cresterea nivelului CO2, CO, sulf	Semnificativ	Rar		
Factori de risc proprii mediului de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calamitati naturale</li> </ul>	Poluarea aerului prin cresterea nivelului CO2, CO, sulf	Semnificativ	Extrem de rar		
Factori de risc proprii executantului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neresepectarea regulilor si procedurilor impuse de angajator de catre salariati</li> <li>Comportare necorespunzatoare, omiterea unor operatiuni</li> <li>Sucesiunea gresita a unor operatiuni executate</li> <li>Sabotajul</li> </ul>	Poluarea aerului prin cresterea nivelului CO2, CO, sulf	Semnificativ	Extrem de rar		

S.C. DANBRED ARGES S.R.L		FIȘA DE EVALUARE			Echipa de evaluare: Chiriac Ionel- administrator Jianu Puiu- responsabil mediu Benta Ion- sef ferma	
Zona : Bazinul de combustibil/motorina						
FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ	CLASA DE GRAVITATE	CLASA DE PROBABILITATE		
1	2	3	4	5		
Factori de risc proprii mijloacelor de producție	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamente nefuncționale ( pompa nefuncțională, rupere furtun de alimentare)</li> </ul>	Poluarea solului Deversarea unor cantități însemnate de motorină în incinta fermei	Semnificativ	Extrem de rar		
Factori de risc proprii mediului de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calamități naturale</li> </ul>	Poluarea solului Deversarea unor cantități însemnate de motorină în incinta fermei	Semnificativ	Rar		
Factori de risc proprii executantului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nerespectarea regulilor și procedurilor impuse de angajator de către salariați</li> <li>Comportare necorespunzătoare, omiterea unor operațiuni</li> <li>Sucesiunea greșită a unor operațiuni executate</li> <li>Sabotajul</li> </ul>	Poluarea solului Deversarea unor cantități însemnate de motorină în incinta fermei	Semnificativ	Extrem de rar		

S.C. DANBRED ARGES S.R.L		FIȘA DE EVALUARE			Echipa de evaluare: Chiriac Ionel- administrator Jianu Puiu- responsabil mediu Benta Ion- sef ferma	
Zona : Zonele de depozitare a deseurilor periculoase						
FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC	CONSECINȚA MAXIMĂ PREVIZIBILĂ	CLASA DE GRAVITATE	CLASA DE PROBA BILITATE		
1	2	3	4	5		
Factori de risc proprii mijloacelor de producție	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipamente nefuncționale ( pubele si recipiente sparte, deteriorate )</li> </ul>	Deversarea unor deseuri periculoase in incinta fermei Poluarea solului	Putin semnificativ datorita platformelor betonate	Extrem de rar		
Factori de risc proprii mediului de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calamitati naturale</li> </ul>	Deversarea unor deseuri periculoase in incinta fermei Poluarea solului	Putin semnificativ datorita platformelor betonate	Rar		
Factori de risc proprii executantului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neresepectarea regulilor si procedurilor impuse de angajator de catre salariați</li> <li>Comportare necorespunzatoare, omiterea unor operatiuni</li> <li>Sucesiunea gresita a unor operatiuni executate</li> <li>Sabotajul</li> </ul>	Deversarea unor deseuri periculoase in incinta fermei Poluarea solului	Putin semnificativ datorita platformelor betonate	Extrem de rar		



CLASA DE PROBABILITATE	CLASA DE GRAVITATE	Descriere clasa de gravitate
<b>Extrem de rar &gt; 10 ani</b>	Foarte grav	Poluare semnificativa a tuturor factorilor de mediu, (sol, apa, aer) fara interventia diminuarii efectelor, cu puternic impact asupra mediului demonstrat prin analize de laborator, expertize
<b>Foarte rar 5- 10 ani</b>	Grav	Poluare mai putin semnificativa a tuturor factorilor de mediu (sol, apa, aer) cu interventia diminuarii efectelor in timp util demonstrat prin analize de laborator, expertize
<b>Rar 2-5 ani</b>	Putin grav	Poluare mai putin semnificativa a maxim 2 factori de mediu cu interventia diminuarii efectelor in timp util
<b>Putin frecvent 1- 2 ani</b>	Semnificativ	Poluare mai putin semnificativa a unui singur factor de mediu cu interventia diminuarii efectelor in timp util
<b>Frecvent &lt;1 an</b>	Putin semnificativ	Poluare putin semnificativa cu impact doar asupra unei zone restranse cu interventia diminuarii efectelor in timp util
<b>Foarte frecvent &lt; 6 luni</b>	Nesemnificativ	Poluare fara impact asupra mediului, cu interventia in timp util si diminuarea tuturor efectelor

La calcularea clasei de probabilitate s-au luat in calcul incidentele produse in ultimii 10 ani.

In cadrul societatii se efectueaza periodic instructajul pentru protectia mediului, conform tematicii atasate.

**TEMATICA PRIVIND INSTRUCTAJUL PERIODIC PENTRU PROTECTIA  
MEDIULUI  
-DANBRED ARGES SRL-**

<b>PERIODICITATEA</b>	<b>TEMA</b>
<b>SEMESTRUL I</b>	LEGEA 107/1996 privind protectia apelor Cod de bune practici privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati si nitriti din surse agricole  HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor din ambalaje Pliante brosur, clipuri  OUG 195/2005 privind protectia mediului  HG 1061/2008 privind transportul deseurilor
<b>SEMESTRUL II</b>	Legea 211/2011 privind regimul deseurilor  Ordinul 119/2014 privind normele de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei  Legea 195/2005 privind protectia mediului  Pliante, brosur, clipuri  Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator  HG 878/2005 privind accesul publicului la informarea privind mediul

## **MODUL DE ACȚIUNE LA POLUĂRI ACCIDENTALE**

### **A. MODUL DE ACȚIUNE ÎN VEDEREA PREVENIRII POLUĂRILOR ACCIDENTALE**

1. Întocmirea și reactualizarea periodică a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a programelor de combatere a efectelor poluărilor accidentale întocmite conform Ordinului 278/11.04.1997.
2. Verificarea periodică a necesarului minim privind dotarea cu mijloace de intervenție în caz de poluare accidentală

### **B. MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALĂ MOMENTUL 1**

#### **A. PRIMIREA INFORMAȚIEI**

**A.1.** Se primește sesizarea unei poluări accidentale – informații referitoare la locul poluării, momentul, alte detalii importante. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției sau a unității

**A.2.** Se intră în alertă.

#### **B. CONDUCEREA UNITĂȚII:**

**B1.** Comunică informațiile echipei de intervenție și declanșează operațiunea de intervenție

**B2.** Mobilizează în totalitate echipa de intervenție pentru organizarea anunțarea colectivelor cu atribuții prestabilite și a echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare **eliminării cauzelor** și pentru **diminuarea efectelor** poluării accidentale.

**B3.** În corelație cu activitatea desfășurată de echipajul deplasat în teren, după primirea informațiilor conduce activitatea de intervenție

**B4.** Verifică informațiile primite de la orice sursă, organizează cu laboratorul prelevări de probe

**B5.** Comunică permanent cu APM informând orice problemă nou apărută sau schimbare în acțiune.

**B6.** Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat POLUAREA ACCIDENTALĂ
- 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 pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante

**B7.** În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea /eliminarea efectelor poluării, se va solicita sprijin din partea altor unități.

**B8.** După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa APM. asupra sistării poluării.

## **PUNCTE CRITICE :**

### **ZONA LAGUNELOR DE STOCARE DEJECTII, PARAU NGRISOARA,**

Prin puncte critice se intelege punctele din cadrul unitatii, unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare in retelele pluviale, de alimentare cu apa, canalizari, in sol sau evacuari directe in receptor natural, pot provoca poluari accidentale.

#### **Masuri:**

- Stabilirea locurilor de stationare si a rutelor pentru mijloacele de transport al substantelor poluante, cu maximum de securitate pentru a se evita poluarea surselor de apa si in special a celei potabile.( transport dejectii)
- Amenajarea de platforme etanse si protejate in punctele de depozitare intermediara a deseurilor.
  - Prevederea de racorduri cu dispozitive de inchidere automata la capete in momentul decuplarii, la cisterne, bazine, furtunuri, conducte
  - Bazine de colectare-recuperare a eventualelor pierderi la punctele de incarcare-descarcare.
  - Dotarea cu un minim necesar de unelte la bordul vehiculelor care transporta dejectiile, pentru primele interventii, la nevoie.
  - Consolidarea si supravegherea atenta a digurilor la bazinele de decantare sau stocare a dejectiilor din zootehnie, a apelor uzate si a namolurilor.

Depozitarea, manipularea si folosirea in conditii de siguranta fata de riscurile de raspandire in ape si pe sol a dejectiilor . Simulari pentru verificarea insusirii modului de interventie.

Instruirea lucratorilor la angajare si la punerea in functiune a unei instalatii noi, modernizari.

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

In ambele situatii, conducerea unitatii dispune de urgenta, personalului special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea actiunilor si masurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calitatii apei brute folosite la alimentare.

**Emisiile si transferurile in afara amplasamentului**  
**Emisiile in aer**

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 * )
2	Monoxid de carbon	500 000	-		C	SR ISO 10396 : 2008
6	Amoniac	10 000	16080		C	STAS 10812-76
1	Metan	100 000	7676		C	

Poluant emis		S O L				
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 * )
20	Cupru		28		C	SR ISO 11466:1999 SR ISO 11047/99
24	Zinc		60		C	

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)			<b>6 930 000 dejectii</b>
Pentru eliminare (D)			

La data prezentului raport au fost depuse la Agentia pentru protectia mediului Arges raportarile EPRTTR aferente anului 2023, raportarile privind evidenta gestiunii deseurilor, raportare Proddes.

La data intocmirii prezentului raport, societatea a solicitat din partea Institutului National de sanatate publica, Centrul regional de sanatate publica Iasi, efectuarea Studiului de evaluare a impactului activitatii care se desfasoara la ferma de crestere porcine, asupra confortului si sanatatii populatiei din zona.

Studiul a fost finalizat si inregistrat sub nr. 826/15. 03. 2021 .

**Concluziile studiului sunt urmatoarele:**

Ferma reprezinta un impact pozitiv din punct de vedere socio economic in zona , iar un impact negative asupra sanatatii populatiei poate fi evitat prin respectarea conditiilor .

Pentru intocmirea studiului, au fost efectuate determinari in 5 puncte diferite in apropierea zonelor de locuit pentru parametrii: PM 10, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>

## PLAN DE FERTILIZARE

Planul de fertilizare stabileste dozele de ingrasaminte organice si minerale in vederea fertilizarii terenurilor agricole

La stabilirea Planului de fertilizare se iau in calcul atingeria urmatoarelor obiective:

- calculul anual al necesarului de elemente nutritive ( azot, fosfor si potasiu) pentru fiecare dintre culturile existente sau care urmeaza sa fie insamantate, tinand cont de nivelul productiilor planificate si de o fertilizare rationala.
- stabilirea cantitatilor de ingrasaminte organice existente , a dozelor de aplicat atat pentru cele organice cat si pentru cele chimice in completare pana la nivelul estimat prin calcul
- verificarea situatiei agrochimice la 4-5 ani a solurilor
- Stabilirea perioadelor de aplicare a ingrasamintelor, armonizate cu perioadele de consum maxim a culturilor.

Este recomandat evitarea aplicarii ingrasamintelor in perioadele din lunile de iarna care pot provoca fenomene de poluare a apelor de suprafata si subterane cu nitrati.

Important este si modul de aplicare a ingrasamintelor organice prin folosirea unor echipamente care aplica uniform pe toata suprafata terenului agricol. ( brate cu furtun cu lungime de 12 m).

Administrarea dejectiilor se face pe baza studiului agrochimic si pe baza Planului de fertilizare pe terenurile apartinand societatii Slobozia Food Production.

Terenurile ( 1300 ha) sunt situate in localitatea Slobozia , Mozaceni din judetul Arges si o suprafata mica pe teritoriul localitatii Rascaeti din judetul Dambovita.

A fost efectuat Studiul agrochimic nr. 928/21. 04. 2021 pentru o suprafata de 1290 ha de catre Institutul national de cercetare si dezvoltare pentru pedologie agrochimie si protectia mediului ICPA Bucuresti.

In baza acestui studiu s-a determinat necesarul de nutrienti care trebuie asigurat pentru culturi din dejectiile produse in ferma de porcine Danbred Arges , care pot fi aplicate in conditii de risc minim in ce priveste poluarea mediului. In cazul in care este necesar, se vor folosi ingrasaminte industriale pana la doza otoma stabilita.

Administrarea dejectiilor lichide se face conform Codului de bune practici agricole

Aplicarea dejectiilor lichide trebuie sa tina cont de masurile impuse pentru protectia mediului si a calitatii apelor de suprafata si subterana.

Pentru administrarea dejectiilor lichide pe terenurile agricole, se are in vedere ca doza maxima de ingrasaminte sa nu depaseasca 170 de kg/ha/an

Perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor sunt intervalele de timp in care temperatura medie a aerului scade sub 5 grade C. In acest interval de timp cerintele culturii agricole fata de nutrienti sunt reduse, sau riscul de percolare/scurgere la suprafata este mare.

Administrarea ingrasamintelor nu se face pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apa sau acoperite cu zapada, pe un sol crapat, fisurat in adancime, sau sapat in vederea instalarii unor drenuri.

Perioadele de interdictie pentru zona de campie in care este localizata ferma de porcine si terenurile agricole este

Zona	Inceputul perioadei interdictie	Sfarsitul perioadei interdictie	Lungimea perioadei interdictie -zile
Zona 1	15 . XI	10. III	115
Zona 2	10. XI	20. III	130
Zona 3	05. XI	25. III	140

Conditii care trebuie respectate la imprastierea dejectiilor lichide :

- Se va planifica activitatea de transport si imprastiere a dejectiilor tinand seama de conditiile atmosferice , evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor ( timp innorat, inversiuni termice) pentru prevenirea mirosului la distante mari.
- Imprastierea dejectiilor va fi facuta in perioadele optime conform prevederilor Codului de bune practici agricole si studiiului pedologic.
- Pentru transportul dejectiilor se vor respecta conditiile impuse in AIM si planul de management al mirosurilor
- Utilajele folosite la transportul dejectiilor lichide ( furtune, cisterne) vor fi etanse, pentru a preveni eventualele scurgeri pe timpul transportului.
- Operatiile pentru imprastierea dejectiilor se vor face astfel incat sa nu existe pierderi.
- Este interzisa spalarea masinilor de imprastiat dejectii in rauri, lacuri sau in apropierea puturilor sau fantanilor cu apa potabila.
- In cazul in care imprastierea dejectiilor poate produce disconfort olfactiv in vecinatatea zonelor de imprastiere, sa va anunta publicul afectat, anuntandu-se autoritatile publice locale, data si intervalul orar.
- Este recomandata o distanta de cca. 2 km fata de zona de locuinte pentru imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole.
- Nu se vor imprastia dejectii lichide in perioadele secetoase si cu vant puternic, sau dupa producerea de ploi abundente, in timpul ploilor, pe solul acoperit cu zapada sau inghetat, daca solul este ingropat in adancime, daca au fost efectuate sapaturi in vederea instalarii unor drenuri, pe terenuri in panta, saturate de apa.
- Tehnicile de aplicare a ingrasamintelor vor prevedea incorporarea rapida in sol folosind utilaje mecanice specifice activitatii.
- Pentru imprastierea dejectiilor in vegetatie se vor folosi echipamente care se imprastie dejectiile cat mai aproape de sol, evitandu-se in acest fel pulverizarea in aer si evitarea disconfortului olfactiv.
- In vederea efectuarii operatiunilor de imprastiere a dejectiilor in conditii optime, se va verifica periodic etanseitatea acestora, reglarea duzelor in vederea uniformizarii imprastierii.

Planul de fertilizare a terenurilor agricole cu dejectii lichide provenite din activitatea fermei de crestere a porcilor vizeaza in principal:

- Stabilirea terenului pretabil pentru imprastierea dejectiilor
- Calculul de N din dejectii, avand in vedere cantitatea maxima de azot care se poate aplica pe teren stabilita de legislatie pentru zonele vulenarabile la poluarea cu nitrati si nitriti, respectiv 170 de kg N/ha/an.
- Efectuarea studiului pedologic si agrochimic pe terenurile pe care se imprastie dejectii lichide
- Efectuarea de probe de dejectii pentru determinarea N, P si K

In urma studiului pedologic si agrochimic au rezultat urmatoarele date:

Starea de asigurare potentiala a solului cu azot apreciata dupa valoarea IN calculata cu relatia $IN = H \cdot V / 100$	Procent %
Slaba	65,3
Mijlocie	34,7

Starea de asigurare potentiala a solului cu fosfor mobil apreciata dupa valoarea $P_{AL}$ determinata pe probele de sol	Procent %
Slaba	4,6
Mijlocie	16,1
Buna	40,4
Foarte buna	38,9

Starea de asigurare potentiala a solului cu potasiu mobil apreciata dupa valoarea $K_{AL}$ determinata pe probele de sol	Procent %
Slaba	
Mijlocie	15,3
Buna	55,3
Foarte buna	29,4



**STUDIU AGROCHIMIC**  
**S.C. SLOBOZIA FOOD PRODUCTION srl,**

Localitatea Slobozia  
jud. Argeş

INDICI AGROCHIMICI MEDII (REAȚIA ȘI STAREA DE ASIGURARE CU ELEMENTE NUTRITIVE A SOLULUI)  
PE PARCELE DE FERTILIZARE

Număr bloc fizic / parcelă	Numărul parcelei de fertilizare	Reacția solului		Alți indici agrochimici de caracterizare a fertilității solului				Starea de asigurare a solului cu humus și elemente nutritive							
		Valoare medie	Semnificația reacției	Al <sub>Sch</sub> **	Ah**	SB**	V <sub>Ah</sub> **	Humus		Azot*		Fosfor mobil		Potasiu mobil	
		pH		me/100 g sol			%	%	IN	Semnificația aprovizionării cu AZOT	P, ppm P <sub>ALc</sub>	Semnificația aprovizionării cu FOSFOR	K, ppm K <sub>AL</sub>	Semnificația aprovizionării cu POTASIU	
<b>Tranșa 1 - 2020</b>															
38		5,80	Moderat acidă	-	3,48	20,83	85,7	2,51	Mijlociu	2,15	Mijlocie	44	Bună	181	Bună
212		5,48	Moderat acidă	0,26	4,50	15,31	77,0	1,94	Slab	1,50	Slabă	19	Mijlocie	129	Mijlocie
352		5,63	Moderat acidă	0,16	3,27	20,48	86,0	2,26	Mijlociu	1,95	Slabă	46	Bună	169	Bună
477		5,96	Slab acidă	0,19	3,14	17,27	83,8	2,16	Mijlociu	1,81	Slabă	80	Foarte bună	159	Bună
483		6,06	Slab acidă	-	3,03	18,68	86,0	2,39	Mijlociu	2,05	Slabă	75	Foarte bună	167	Bună
501		6,06	Slab acidă	-	2,56	22,24	89,7	2,45	Mijlociu	2,20	Mijlocie	69	Bună	147	Bună
503		6,48	Slab acidă	-	2,10	23,06	91,7	2,68	Mijlociu	2,46	Mijlocie	112	Foarte bună	184	Bună

728		5,66	Moderat acidă	0,05	4,02	16,99	80,9	2,15	Mijlociu	1,74	Slabă	21	Mijlocie	134	Bună
1452		5,99	Slab acidă	0,32	3,19	21,93	87,0	2,75	Mijlociu	2,38	Mijlocie	59	Bună	158	Bună
<b>Tranșa 2 și 3 - 2021</b>															
9		6,09	Slab acidă	0,05	3,20	25,06	88,3	2,64	Mijlociu	2,33	Mijlocie	82	Foarte bună	237	Foarte bună
19		5,83	Slab acidă	-	3,00	20,00	85,1	2,52	Mijlociu	2,14	Mijlocie	47	Bună	226	Foarte bună
44		5,24	Moderat acidă	-	-	-	-	-		-		43	Bună	209	Foarte bună
102		5,55	Moderat acidă	0,05	4,31	19,67	82,0	2,44	Mijlociu	2,00	Slabă	195	Foarte bună	182	Bună
105		6,01	Slab acidă	-	3,58	19,79	84,7	2,84	Mijlociu	2,40	Mijlocie	50	Bună	177	Bună
107		5,57	Moderat acidă	-	4,91	18,05	78,6	2,42	Mijlociu	1,90	Slabă	100(54)	Foarte bună	251	Foarte bună
110		5,72	Moderat acidă	-	4,66	19,79	80,9	2,59	Mijlociu	2,10	Mijlocie	65	Bună	234	Foarte bună
113		6,16	Slab acidă	-	-	-	-	-		-		94	Foarte bună	268	Foarte bună
208		5,20	Moderat acidă	0,37	5,84	8,67	59,7	2,32	Mijlociu	1,39	Slabă	40	Bună	125	Mijlocie
212		5,23	Moderat acidă	0,21	5,21	15,71	77,1	2,15	Mijlociu	1,65	Slabă	37	Bună	145	Bună
267		5,54	Moderat acidă	0,11	4,12	13,66	76,5	1,95	Mijlociu	1,49	Slabă	23	Mijlocie	100	Mijlocie
277		6,16	Slab acidă	-	2,73	15,09	84,7	2,32	Mijlociu	1,97	Slabă	116	Foarte bună	185	Bună
278		6,20	Slab acidă	-	2,01	20,90	91,1	2,21	Mijlociu	2,01	Slabă	75	Foarte bună	156	Bună
298		6,03	Slab acidă	-	3,31	20,45	86,1	2,62	Mijlociu	2,26	Mijlocie	180	Foarte bună	200	Bună
350		5,89	Slab acidă	-	3,61	18,17	83,2	2,37	Mijlociu	1,97	Slabă	61	Bună	178	Bună



352		6,02	Slab acidă	-	3,26	19,77	85,6	2,50	Mijlociu	2,14	Mijlocie	58	Bună	209	Foarte bună
359		5,64	Moderat acidă	0,05	4,63	18,36	79,7	2,40	Mijlociu	1,91	Slabă	46	Bună	195	Bună
395		5,67	Moderat acidă	-	4,18	17,71	80,9	2,41	Mijlociu	1,95	Slabă	33	Mijlocie	170	Bună
503		6,19	Slab acidă	-	2,20	20,84	90,5	2,12	Mijlociu	1,92	Slabă	103	Foarte bună	143	Bună
525		5,65	Moderat acidă	0,05	4,12	15,41	78,9	2,03	Mijlociu	1,60	Slabă	24	Mijlocie	103	Mijlocie
		5,96	Slab acidă	0,05	3,80	14,84	78,6	2,53	Mijlociu	1,99	Slabă	134	Foarte bună	174	Bună
537		5,92	Slab acidă	-	-	-	-	-		-		84	Foarte bună	156	Bună
570		5,36	Moderat acidă	0,53	4,95	13,04	72,0	2,29	Mijlociu	1,65	Slabă	78	Foarte bună	150	Bună
590		5,77	Moderat acidă	-	3,86	16,63	81,0	2,31	Mijlociu	1,87	Slabă	36	Mijlocie	169	Bună
601		5,15	Moderat acidă	-	-	-	-	-		-		23	Mijlocie	110	Mijlocie
621		5,80	Moderat acidă	-	3,63	16,24	81,1	1,94	Slab		Slabă	15	Slabă	98	Mijlocie
623		5,39	Moderat acidă	-	-	-	-	-		-		30	Mijlocie	106	Mijlocie
726		6,15	Slab acidă	-	3,62	19,41	84,3	2,45	Mijlociu	2,07	Mijlocie	44	Bună	215	Foarte bună
1235		6,34	Slab acidă	-	-	-	-	-		-		129	Foarte bună	279	Foarte bună
1491		5,10	Moderat acidă	0,34	4,77	6,67	57,9	2,38	Mijlociu	1,38	Slabă	71	Bună	131	Mijlocie
2391		6,24	Slab acidă	-	2,92	20,10	87,2	2,64	Mijlociu	2,30	Mijlocie	266	Foarte bună	241	Foarte bună
2396		6,85	Neutră	-	-	-	-	-		-		14	Slabă	94	Mijlocie
2437		5,77	Moderat acidă	0,05	4,29	14,79	77,4	2,23	Mijlociu	1,73		94	Foarte bună	159	Bună

2462		6,17	Slab acidă	-	3,01	20,58	87,2	2,15	Mijlociu	1,87	Slabă	68	Bună	145	Bună
2624		5,49	Moderat acidă	-	-	-	-	-		-		30	Mijlocie	143	Bună
2632		5,20	Moderat acidă	0,43	5,23	6,73	56,3	2,38	Mijlociu	1,34	Slabă	37	Bună	103	Mijlocie
	?/1	6,04	Slab acidă	0,05	3,86	22,58	85,3	2,77	Mijlociu	2,36	Mijlocie	48	Bună	217	Foarte bună
	?/2	6,41	Slab acidă	-	2,68	25,02	90,1	2,65	Mijlociu	2,39	Mijlocie	110	Foarte bună	221	Foarte bună
Valori medii ale indicilor agrochimici		5,83	Slab acidă		3,62	17,93	81,5	2,38	Mijlociu	1,95	Slabă	69	Bună	171	Bună

\*după valoarea IN (indice azot, calculat cu valoarea gradului de saturație în baze -  $V_{Ab}$  și conținutul de humus al solului pe parcela de fertilizare).

\*\* Suma bazelor schimbabile (SB), \*\* Aciditatea hidrolitică (Ah), \*\*Aluminiu schimbabil -  $Al_{sch}$ , \*\*Gradul de saturație cu baze, calculat după aciditatea hidrolitică ( $V_{Ab}$ ).

NOTA: Tabelul completează informațiile agrochimice pentru parcelele de fertilizare înscrise pe cartografiile anexate

În perioada 10. 11. 2023 societatea a fost controlată de către reprezentanții Garzii de mediu Argeș, în urma cărora a primit calificativul 8 privind performanța și 3 în ce privește impactul.

Având în vedere activitatea desfășurată în cursul anului 2023 de către **SC DANBRED ARGES SRL**, în ceea ce privește poluarea mediului, nu au fost înregistrate sesizări, reclamații din partea publicului, atât la nivelul societății cât și la nivelul administrației locale.

### RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2019	2020	2021	2022	2023
Reclamații primite	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Reclamații care cer o acțiune corectivă	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Categorii de reclamații	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Miros	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Zgomot	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Apă	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Aer	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Procedurale	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Diverse	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Administrator ,  
Ing. Chiriac Ionel

Responsabil mediu  
Jianu Puiu Valerian