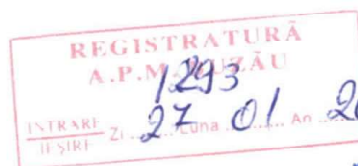


S.C. FERMA DE PURCEI BUZAU S.R.L.  
Oraș Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75  
Jud. Ilfov



*CM1 => TAL =>  
AA + d-u  
Bucurii  
M...*

Către:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZAU

Vă transmitem anexat RAPORTUL ANUAL DE MEDIU aferent anului 2019 conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/18.12.2014 rev în 10.07.2018 pentru punctul de lucru „Ferma de porci” din comuna Glodeanu Siliștea, tarlăua 80, parcela 487, (P474/4/11,12), nr. cadastral 4290, jud. Buzau, care cuprinde:

- Monitorizarea emisiilor în aer;
- Monitorizarea solului;
- Monitorizarea apelor uzate menajere;
- Monitorizarea apei subterane;
- Evidența gestiunii deșeurilor;
- Evidența substanțelor periculoase;
- Planul de fertilizare și Planul de împrăștiere dejectii;
- Cheltuielile de mediu.

*ing. Căstăea M.  
Inclusiv în rap. anual.  
și pondare la TAL*

În anul 2019 nu au fost înregistrate sesizări, reclamații, accidente sau incidente.

ADMINISTRATOR  
CHATZILAMPROS PETROS





RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)  
2019

Identificarea dispozitivului	SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL	
Numele instalației	Ferma de porci	
Adresa instalației	Comuna Glodeanu Siliștea, tarlăua 80, parcela 487 (P 474/4/11/12) jud. Buzău	
Cod poștal /Cod țară	127260	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 370 355	Est 637 608
Codul CAEN	0146	
Activitatea principală	Creșterea porcinelor	
Volumul producției	27045 porci grasi	
Autoritatea de reglementare	APM Buzău	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	5	
Numărul autorizației de mediu	AIM nr. 3/18.12.2014 rev in 10.07.2018	
Persoana de contact	Dumitru Ion	
Telefon nr.	0727-775150	
Fax nr.	021-3695790	
Adresa E-mail	raportari.mediu@gmail.com office@fatrom.ro	

Clasificare

Activitatea conform Legii 278/2013	Descriere
Anexa 1, pct 6.6 lit b	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având capacitatea de 12160 locuri x 3,2 serii/an, 38.900 cap/an

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Furaje	t	7424,194
Medicamente		32 kg, 41 cutii, 636 bidoane, 100 buc, 3307 flacoane

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată
Porci	capete	38.900	29189

## Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrică	MWh	234,099
Peleți	t	82,160

## Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații	0	Nu a fost cazul	
• Miros			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			
• Procedurale	0	Nu a fost cazul	
• Diverse			

## Consumuri de apă

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	Foraj propriu	mii mc	29,363
Apă de suprafață	-	-	-

## Emisii, imisii în aer

Conform prevederilor AIM emisiile și imisiile în aer se determina in cazul inregistrarii unor sesizari sau reclamatii.

Nu s-au facut inregistrari pt. Emisiile de la cosul centralei termice și imisii deoarece nu au fost inregistrate sesizari sau reclamatii.

## Calitatea apei subterane

### Sem I

Buletin de analize	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	UM	Valoarea impusa conf. AIM	Valoarea măsurată (mg/l)
RI 1218/ 14.05.2019	Foraj 1 amonte laguna 1	pH	unit. pH	7,48	7,3
		Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	907	880
		Materii in suspensie	mg/l	25	21
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	2	2
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,11	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,2	5,4
	Foraj 2 aval laguna 1	pH	unit. pH	7,39	7,3
		Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	874	791
		Materii in suspensie	mg/l	10	7
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	2	2
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
	Fosfor total	mg/l	0,1	< 0,065	
	Azotați	mg/l	6,1	5,9	

	Foraj 1 amonte laguna 2	pH	unit. pH	7,28	7,2
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	820	765
		Materii in suspensie	mg/l	29	25
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	2	2
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,11	< 0,065
		Azotați	mg/l	5,14	5,0
	Foraj 2 aval laguna 2	pH	unit. pH	7,3	7,1
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	852	807
		Materii in suspensie	mg/l	21	15
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	3	2
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,09	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,2	5,3
	Foraj 1 amonte platforma	pH	unit. pH	7,33	7,3
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	971	844
		Materii in suspensie	mg/l	17	11
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	3	2
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,08	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,47	5,7
	Foraj 2 aval platforma	pH	unit. pH	7,3	7,0
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	835	783
		Materii in suspensie	mg/l	23	19
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	2	2
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,07	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,73	6,0

## Sem II

Buletin de analize	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	UM	Valoarea impusa conf. AIM	Valoarea măsurată (mg/l)
RI 3512/ 13.12.2019	Foraj 1 amonte laguna 1	pH	unit. pH	7,48	7,3
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	907	864
		Materii in suspensie	mg/l	25	13
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	2	< 1,33
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,11	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,2	5,8
	Foraj 2 aval laguna 1	pH	unit. pH	7,39	7,3
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	874	716
		Materii in suspensie	mg/l	10	9
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	2	< 1,33
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,1	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,1	5,7

	Foraj 1 amonte laguna 2	pH	unit. pH	7,28	7,1
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	820	770
		Materii in suspensie	mg/l	29	17
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	2	< 1,33
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,11	< 0,065
		Azotați	mg/l	5,14	4,9
	Foraj 2 aval laguna 2	pH	unit. pH	7,3	7,2
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	852	804
		Materii in suspensie	mg/l	21	15
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	3	< 1,33
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,09	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,2	5,5
	Foraj 1 amonte platforma	pH	unit. pH	7,33	7,2
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	971	877
		Materii in suspensie	mg/l	17	11
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
		CBO5	mgO2/l	3	< 1,33
		CCO-Cr	mgO2/l	<15,5	< 15,5
		Fosfor total	mg/l	0,08	< 0,065
		Azotați	mg/l	6,47	5,6
	Foraj 2 aval platforma	pH	unit. pH	7,3	7,1
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	835	794
		Materii in suspensie	mg/l	23	19
		Azot amoniacal	mg/l	<0,06	< 0,064
CBO5		mgO2/l	2	< 1,33	
CCO-Cr		mgO2/l	<15,5	< 15,5	
Fosfor total		mg/l	0,07	< 0,065	
Azotați		mg/l	6,73	6,6	

#### Calitatea solului

Nr crt	Locul de prelevare	Indicatorul analizat	Valori limita conf AIM (mg/ kg s.u.)	Valori măsurate (mg/Kg s.u.)
1	Zona platformă dejecții solide Raport Analize nr. 1220/14.05.2019 emis de SC Lajedo SRL	Cu	16,1	16,1
		Zn	410,1	52,4
		Azot total	150,2	105,3
		Fosfor total	247	17,6
2	Zona lagune dejecții lichide Raport Analize nr. 1220/14.05.2019 emis de SC Lajedo SRL	Cu	20,51	19,1
		Zn	685,1	52,3
		Azot total	373	267
		Fosfor total	261	20,9

## Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	UM	V.L.E. Conf. Contract 590/ 28.02.2018 încheiat cu ECOQUA S.A.	VLE măsurat
Filtru sanitar personal	Apă uzată mena jeră	Bazin vidanjabil Raport de analize 1219/14.05.20 19 emis de SC Lajedo SRL	PH	uPH	6,5 – 8,5	7,7
			Materii în suspensie	mg/l	250	41
			CBO5	mgO2/l	250	40
			CCOCr	mgO2/l	400	156
			N amoniacal	mg/l	20	6,31
			Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2400	924
			Substanțe extractibile	mg/l	20	< 20
			Detergenți	mg/l	30	3,15
			Cloruri	mg/l	500	302
			Sulfuri	mg/l	0,5	0,168

Gestiunea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumirile deșeurilor	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc lună	
				(t)		(t)			(t)				
				Lună	cumulat	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator		
1	Creșterea porci	Dejecții animaliere - parte solidă	02.01.06 Solid	210,432	210,432	0	0	-	-	-	505,418		
				188,98	399,412	0	0	-	-	-	-	694,398	
				208,078	607,49	400	400	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	502,476
				155,88	763,37	560	960	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	98,356
				155,366	918,736	0	960	-	-	-	-	-	253,722
				155,94	1074,676	240	1200	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	169,662
				199,61	1274,286	240	1440	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	129,272
				210,542	1484,828	220	1660	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	119,814
				196,812	1681,64	220	1880	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	96,626
				190,182	1871,822	140	2020	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	146,808
				169,934	2041,756	0	2020	-	-	-	-	-	316,742
				188,894	2230,65	0	2020	-	-	-	-	-	505,636
				3751,615	3751,615	0	0	-	-	-	-	-	9454,688
				3424,196	7175,811	0	0	-	-	-	-	-	12878,884
2	Creșterea porci	Dejecții animaliere - parte lichidă	02.01.06 Lichid	3712,497	10888,308	6000	6000	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	10591,381	
				2781,359	13669,667	4500	10500	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	8872,74
				2769,504	16439,171	3000	13500	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	8642,244
				2775,495	19214,666	3000	16500	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	8417,739
				1808,405	21023,071	3000	19500	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	7226,144
				1907,449	22930,52	3000	22500	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	6133,593
				1783,056	24713,576	3000	25500	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	4916,649
				1722,988	26436,564	3000	28500	Cris Siliștea 2004 SRL	-	-	-	-	3639,637
				1539,552	27976,116	0	28500	-	-	-	-	-	5179,189
				1711,327	29687,443	0	28500	-	-	-	-	-	6890,516

3	Crește re porci	Deșeu de țesut animalier	02.01.02	3,662	3,662	-	-	-	3,775	3,775	Coop. Suine	0,373
				4,417	8,079	-	-	-	4,79	8,565	Coop. Suine	0
				4,192	12,271	-	-	-	3,61	12,175	Coop. Suine	0,582
				5,796	18,067	-	-	-	5,64	17,815	Coop. Suine	0,738
				3,907	21,974	-	-	-	4,53	22,345	Coop. Suine	0,115
				1,948	23,922	-	-	-	1,66	24,005	Coop. Suine	0,403
				2,754	26,676	-	-	-	2,465	26,47	Coop. Suine	0,692
				3,291	29,967	-	-	-	3,585	30,055	Coop. Suine	0,398
				4,294	34,261	-	-	-	4,07	34,125	Coop. Suine	0,622
				3,413	37,674	-	-	-	4,035	38,16	Coop. Suine	0
				2,811	40,485	-	-	-	2,535	40,695	Coop. Suine	0,276
				2,076	42,561	-	-	-	1,925	42,62	Coop. Suine	0,427
				0	0	-	-	-	0	0	-	0
				0	0	-	-	-	0	0	-	0
4	Deșeu din activitate a sanitar- veterinară	18.02.02*	0	0	-	-	-	0	0	-	-	0
			0,071	0,071	-	-	-	0,071	0,071	Colect Med	0	
			0,057	0,128	-	-	-	0,057	0,128	Colect Med	0	
			0	0,128	-	-	-	0	0,128	-	0	
			0,048	0,176	-	-	-	0,048	0,176	Colect Med	0	
			0,031	0,207	-	-	-	0,031	0,207	Colect Med	0	
			0,051	0,258	-	-	-	0,051	0,258	Colect Med	0	
			0,094	0,352	-	-	-	0,094	0,352	Colect Med	0	
			0,073	0,425	-	-	-	0,073	0,425	Colect Med	0	
			0	0,425	-	-	-	0	0,425	-	0	
			0,32	0,32	0,32	0,32	SC RER SUD SA	-	-	-	0	
			0	0,32	0	0,32	-	-	-	-	0	
			0	0,32	0	0,32	-	-	-	-	0	
			0	0,32	0	0,32	-	-	-	-	0	
5	Deșeu ri prove nite din activit atea de aprovi zionar e	Deșeu ambalaje hârtie carton	15.01.01	0,16	0,48	0,16	0,48	SC RER SUD SA	-	-	-	0
				0	0,48	0	0,48	-	-	-	0	
				0	0,48	0	0,48	-	-	-	0	
				0	0,48	0	0,48	-	-	-	0	
				0,02	0,5	0,02	0,5	SC RER SUD SA	-	-	-	0
				0	0,5	0	0,5	-	-	-	0	
				0	0,5	0	0,5	-	-	-	0	
				0,16	0,66	0,16	0,66	SC RER SUD SA	-	-	-	0



6	Deșeurile provenite din activitatea de aprovizionare	Ambalaje plastic	15.01.02	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0	0	0	0	0	0			
7	Activitatea sanitară de creștere porci	Deșeurile din ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe per.	15.01.10*	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0			
				0,072	0,211	0,211	0,211	0,211	0,072	0,211	0,072	0,211	0,211	0,211	0,211	0	
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0
				0	0,211	0,211	0,211	0,211	0	0,211	0	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0
8	Deșeurile provenite din activitatea de aprovizionare	Deșeurile din ambalaje metalice	15.01.04	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0	0	0	0	0				
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

9	Deșeu menajer	20.03.01	0,025	0,025				0,025	0,025	0,025	0,025	SC RER SUD	0	
			0,02	0,045					0,02	0,045	0,045	0,045	SC RER SUD	0
			0,01	0,055					0,01	0,055	0,055	0,055	SC RER SUD	0
			0,015	0,07					0,015	0,07	0,07	0,07	SC RER SUD	0
			0,015	0,085					0,015	0,085	0,085	0,085	SC RER SUD	0
			0,02	0,105					0,02	0,105	0,105	0,105	SC RER SUD	0
			0,02	0,125					0,02	0,125	0,125	0,125	SC RER SUD	0
			0,025	0,15					0,025	0,15	0,15	0,15	SC RER SUD	0
			0,025	0,175					0,025	0,175	0,175	0,175	SC RER SUD	0
			0,025	0,2					0,025	0,2	0,2	0,2	SC RER SUD	0
10	Acti tatea de creșter e porci	18.02.01	0,025	0,225				0,025	0,225	0,225	0,225	SC RER SUD	0	
			0,02	0,245					0,02	0,245	0,245	0,245	SC RER SUD	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
11	Acti tatea de creșter e porci	18.02.03	0,025	0				0	0	0	0	SC RER SUD	0	
			0	0					0	0	0	0	SC RER SUD	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0
			0	0			-		-	-	-	-	-	0



**REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE ANUL 2019**  
**întocmit conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Cap. III, Art. 28, lit. B**

Nr crt.	Substanța chimică periculoasă (preparatul ch. peric.)	U.M.	Stoc Inițial	Cantitate intrată	Cantitate consumată	Stoc final	Caracteristici	Ambalaje	Loc asigurare	Fișe tehnice de securitate	Observatii Fraze de risc
1	Agita 10 WG	Buc	25	96	102	19	raticid subst solidă	recipient	magazie prod periculoase	FTS Norvatis	R22
2	Alcool sanitar	fl	12	60	48	24	dezinfectant	flacon plastic	magazie prod periculoase	FTS Scandic Distillerie	R10, H225
3	Hipoclorit de sodiu 12,5%	kg	230	1590	1650	170	dezinfectant	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS SC kemtek	H314, H 400, H 411, H 318, H 290.
4	k-Othrine PROFIEC 250	L	0	2	2	0	insecticid	recipienti de 1 l	magazie prod periculoase	Bayer S.A.S	H226, H300, H304, H330, H335, H336, H400, H410, H411
5	Keno San 221	bd	3	0	3	0	dezinfectant lichid	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS Cid Lines	R35, R36, R38, R41
6	Kit kemtex oxide 0,3 %	buc	5	72	73	4	dezinfectant pudra	recipient plastic	magazie prod periculoase	FS Rora Consing	H272, H301, H310, H310, H330, H314 , H330, H400
7	MS Topfoam 221	bd	0	20	16	4	dezinfectant	recipient plastic	magazie prod periculoase	Schippers	H 290, H 314, H 318, H 330
8	Neporex	kg	6	54	57	3	insecticid	recipient plastic	magazie prod periculoase	Novartis	R 22, H 302
9	Quickbait e extra WG	kg	2	0	2	0	insecticid	recipient plastic	magazie prod periculoase	Bayer Crop Science AG	H302, H400, H410
10	Strong pastă cutie 10 kg	cut	2	0	0	2	raticid pastă	cutie plastic	magazie prod periculoase	FTS Belgagri	R24/25, R36/38, R48/21/22, R51/53
11	Varat cutie 10 kg	cut	2	4	3	3	raticid pastă	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS SC Competitiv	R22, R52/53
12	Virkon S 10 kg	cut	13	31	27	17	dezinfectant solid	cutii - (2 bidoane x 5 kg intr-o cutie)	magazie prod periculoase	FTS Montero	H226, H272, H302, H314, H315, H317, H318, H319, H331, H334, H335, H400, H410, H412
13	Virocid la bidon de 10 l	buc	12	100	104	8	dezinfectant lichid	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS Maravet	R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50
14	Motorină	l	902	5017	5373	545	combustibil lichid	neambalat	rezervor generator el.	FTS Petrotel	R40, R10

**Cheltuielile de mediu înregistrate în anul 2019:**

<b>Tip cheltuială</b>	<b>Valoare (lei)</b>
Eliminare deșeu periculos	2248
Eliminare deșeu animalier	85664
Eliminare deșeu menajer	3222
Transport dejecții	300950
Eliminare apă uzată menajeră	1724
Servicii deratizare	765
Buletine de analiză	19824
Consum apă	1366

SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL  
Punct de lucru: Ferma de porci  
Comuna Glodeanu Silistea, jud. Buzău

Nr 19/27.01.2020

APROBAT  
ADMINISTRATOR  
CHATZILAMPROS PETROS



**PLAN DE IMPRĂȘTIERE DEJECȚII**  
**produse de SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL**

**pentru anul 2020**

**pe terenurile situate în comuna Glodeanu Silistea, județul Buzău**

**Suprafață 504,86 ha**

## INTRODUCERE

Prezentul Plan de împrăștiere a dejecțiilor are ca scop fundamentarea utilizării îngrășămintelor organice rezultate în Ferma de creștere și îngrășare a porcilor aparținând SC FERMA DE PURCEI BUZAU SRL, localizată pe teritoriul comunei Glodeanu Siliștea, tarla 80, parcela 487, (P474/4/11,12), nr. cadastral 4290, județul Buzău.

Utilizarea rațională a dejecțiilor rezultate din Ferma de creștere a porcilor, prin conținutul mediu de nutrienți, contribuie la creșterea și dezvoltarea plantelor, la îmbunătățirea însușirilor fizice și chimice ale solurilor și rezolvă problema poluării mediului cu nutrienți proveniți din agricultură.

Împrăștierea dejecțiilor produse în Ferma de creștere a porcilor aparținând SC Ferma de Purcei Buzau SRL se face pe baza Planului de fertilizare a terenurilor pentru care societatea deține Studiu OSPA și contract de împrăștiere a dejecțiilor cu societatea care administrează terenurile.

Nr. crt.	Tarla	Bloc fizic	Suprafață (ha)
1	59	109	80,33
2	61	228	32,07
3	57	580	70,82
4	2	54	127,02
5	78	544	72,00
6	80	695	111,62
7	84	684	11,00
Total suprafață			504,86

Au fost realizat Studiul Agropedologic realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Vrancea în anul 2014 pe suprafața de 504,86 ha utilizate pentru împrăștierea dejecțiilor produse în Ferma de Purcei Buzau SRL.

În baza acestui Plan se determină necesarul de nutrienți care trebuie asigurat pentru culturi din dejecțiile organice produse din fermă, cu valoare fertilizantă, ce pot fi aplicate în condiții economice și fără riscuri de poluare a mediului. În completarea acestora, până la doza optima stabilită, se vor folosi îngrășăminte minerale produse industrial, în sortimente și cantități armonizate cu însușirile solului și cu necesarul culturilor.

Aplicarea dejecțiilor provenite din fermă ca îngrășăminte organice trebuie să țină cont de măsurile impuse pentru protecția mediului în general și pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane.

Azotul conținut în îngrășăminte se poate pierde sub formă de nitrați prin antrenare cu apele de infiltrație și scurgerile de suprafața solului.

Azotul este prin excelență un nutrient specific plantelor, în consecință se regăsește în cantități diferite în îngrășămintele organice naturale, în special sub formă de proteine provenite din dejecțiile animalelor. Cantitatea de azot necesară culturilor agricole trebuie să asigure azotul la nivelul capacității de producție a plantei către care tinde cultivatorul, prin tehnologiile curente.

Normele stabilite de utilizare a dejecțiilor rezultate din fermă administrate ca îngrășăminte organice pentru fertilizarea terenurilor au drept scop asigurarea unei nutriții echilibrate a culturilor vegetale în condițiile realizării unui optim economic, pentru un nivel de recoltă planificat, astfel ca, bilanțul nutrițiilor din sol să nu conducă la poluarea solului, subsolului și a corpurilor de apă subterană.

Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole trebuie să se facă cu respectarea prevederilor din legislația în vigoare (Codul bunelor practici agricole)

În acord cu necesitățile și exigențele impuse pentru protecția calității apei, fertilizarea trebuie efectuată în regim controlat, în așa fel încât să se asigure, pe cât posibil, utilizarea optimă de către plantele cultivate a nutrienților deja existenți în sol și a celor proveniți din îngrășămintele minerale și organice aplicate.

Este considerată ca o bună practică agricolă adaptarea fertilizării și a momentului efectuării acesteia la tipul culturii agricole și la însușirile solului. Evaluarea necesarului de nutrienți se face în funcție de rezerva de nutrienți a solului, de condițiile climatice locale precum și de cantitatea și calitatea producției prognozate.

Fertilizarea rațională cu îngrășăminte minerale și organice trebuie să se realizeze conform următoarelor principii:

- Pentru ca o cultură să producă la un nivel cantitativ și calitativ corespunzător potențialului ei, în condiții favorabile de mediu, trebuie să aibă la dispoziție, pe toată perioada de vegetație, o serie de nutrienți minerali (azot, fosfor, potasiu, calciu, magneziu, sulf, fier, mangan, cupru, zinc, bor, molibden și clor), în cantități și proporții adecvate;
- Mecanismele implicării și participării nutrienților în procesele fiziologice din plante sunt aceleași, indiferent de proveniența acestora (din surse naturale sau din îngrășăminte minerale);
- Cerințele cantitative de nutrienți minerali variază cu natura culturii, rezerva din sol și recolta scontată;
  - Solul este principala sursă de apă și de nutrienți pentru plante;
  - Capacitatea solului de a furniza nutrienții necesari plantelor variază în funcție de tipul de sol, respectiv de nivelul lui de fertilitate;
  - Nivelul de fertilitate al unui sol se poate degrada dacă tehnologiile de cultură sunt



incorecte sau, din contră, poate crește dacă este cultivat într-o manieră care ameliorează însușirile lui chimice, fizice și biologice;

- Un sol cu fertilitate și productivitate naturală bună se poate deprecia prin sărăcirea în unul sau mai mulți nutrienți sau prin degradarea unor proprietăți sau poate fi distrus în totalitate prin fenomene de eroziune; un sol cu fertilitate naturală scăzută poate deveni productiv prin corectarea factorilor limitativi care împiedică creșterea și dezvoltarea normală a plantelor (aciditatea, excesul sau deficitul de nutrienți, ș.a.);
- Numai o agricultură de înaltă tehnicitate, care conservă și ameliorează fertilitatea solului și potențialul său productiv este capabilă să asigure sustenabilitatea sistemelor de cultură și să protejeze calitatea mediului ambiant;
- Conservarea și ameliorarea fertilității unui sol și crearea unor condiții adecvate de nutriție minerală se asigură mult mai bine printr-o fertilizare rațională, într-un sistem de rotație a culturilor;
- Aplicarea de îngrășăminte pentru compensarea exportului de nutrienți în recolte și a altor pierderi ce țin de dinamica naturală a solurilor este o necesitate obiectivă pentru conservarea fertilității acestuia și a capacității lui productive;
- Ingrășămintele au o eficiență agronomică ridicată și un impact redus asupra mediului atunci când sunt aplicate în doze optime, corelate cu nivelul producției scontate și cu nutrienții biodisponibili din rezerva solului;
- Ingrășămintele minerale trebuie aplicate în completarea surselor naturale pentru a asigura o eficiență agronomică ridicată și o protecție a mediului împotriva poluării chimice (în special a poluării apelor cu nitrați);
- Integrarea organică a fertilizării în tehnologiile de cultură a plantelor poate contribui semnificativ la sporirea eficienței agronomice și la diminuarea riscurilor de poluare chimică și de degradare a solului;
- Toate măsurile agrotehnice, altele decât fertilizarea, care contribuie la obținerea unor recolte mari prin optimizarea condițiilor de vegetație, determină și o creștere a utilizării productive a nutrienților din toate sursele, prevenind sau diminuând în acest fel disiparea nutrienților în mediu.

Datorită stabilității reduse a compușilor solubili cu azot în sol, o parte însemnată a azotului aplicat în exces față de nevoile plantelor, nu poate fi asimilat de plante și este expus pierderii din sol, poluând apele de suprafață sau subterane.

#### **Avanatejele utilizării dejecțiilor animaliere ca îngrășământ organic sunt:**

- conține întregul complex de nutrienți necesar plantelor cultivate;
- este considerat un îngrășământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură și pe toate tipurile de sol. Se folosește cu precădere pe solurile sărace în humus, pe cele

- nestructurate sau cu structură degradată, pe cele grele (argiloase) pe care le afânează, pe cele ușoare (nisipoase) la care le îmbunătățește caracteristicile de reținere a apei;
- contribuie la îmbunătățirea stării structurale a solului, la creșterea capacității calorice, a rezervelor accesibile de apă;
  - are o acțiune benefică asupra activității macro și microorganismelor din sol, stimulându-le activitatea.

### **Aplicarea îngrășămintelor cu azot**

Cantitățile de azot care se aplică trebuie astfel dimensionate încât să asigure completarea stocului de azot mineral existent în sol până la nivelul necesar obținerii unor producții profitabile, în condiții de protecție a apelor de suprafață și a celor subterane față de contaminarea cu nitrați.

### **Planul de fertilizare**

Prin Planul de fertilizare se stabilesc dozelor de îngrășăminte organice și minerale în vederea asigurării necesarului de nutrienți al plantelor.

În baza Planului de fertilizare se pot lua decizii economice legate de disponibilizarea eventualului exces de îngrășăminte organice produse în fermă, se stabilesc tipurile de îngrășăminte folosite, cantitatea, epocile și tehnicile de aplicare;

Planul de fertilizare este alcătuit pe baza unui studiu agrochimic în acord cu cerințele Acordului de Mediu întocmit la proiectarea fermei.

Planul de fertilizare întocmit cuprinde:

- estimarea nivelului recoltelor scontate (planificate) în funcție de caracteristicile pedo-climatice locale;
- estimarea consumului specific de nutrienți pentru fiecare cultură;
- calcularea dozelor de îngrășământ (mineral+organic) pentru recolta scontată pentru fiecare parcelă delimitată; S-a avut în vedere că doza maximă de îngrășăminte organice nu poate depăși 170 Kg / ha/an.
- Calcularea dozelor de îngrășăminte minerale care se mai pot utiliza pentru a atinge valoarea dozei de îngrășăminte recomandată pentru atingerea producției scontate.

### **Perioade de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor cu azot pe teren**

- Perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe teren sunt definite prin intervalul de timp în care temperatura medie a aerului scade sub valoarea de 5°C. Acest interval corespunde perioadei în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse sau când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare.

- Se interzice administrarea oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă.
- Nu se recomandă să fie aplicate dacă:
  - o solul este puternic înghețat; sau
  - o solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; sau
  - o câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.
- Pe terenuri în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin încorporarea îngrășămintelor în sol și ținând cont de prognozele meteorologice (nu se aplică îngrășăminte, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații intense).
- Perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor, în funcție de utilizarea terenului (culturi de toamnă, primăvară), și tipul de îngrășământ (mineral, organic solid și organic lichid) sunt:

Inceputul perioadei de interdicție

Îngrășământ organic solid	Îngrășămintele minerale și îngrășămintele minerale lichide		
	Arabil		Pășuni
Teren arabil și pășuni	Culturi de toamnă	Alte culturi	
1 noiembrie	1 noiembrie	1 octombrie	1 octombrie

Sfârșitul perioadei de interdicție

Îngrășământ organic solid	Îngrășămintele minerale și îngrășămintele minerale lichide		
	Arabil		Pășuni
Teren arabil și pășuni	Culturi de toamnă	Alte culturi	
15 martie	1 martie	15 martie	15 martie

#### Măsuri stabilite în Studiul pedoagochimic:

- Fertilizarea solurilor se face într-un sistem de rotație a culturilor care asigură conservarea și ameliorarea fertilității solului și creează condiții adecvate de nutriție a plantelor;
- Efectele pozitive ale gunoiului de grajd folosit rațional se datorează următorilor factori:
  - Conține întregul complex de nutrienți necesar plantelor;
  - Este considerat îngrășământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură și tipurile de sol;
  - Îmbunătățește conținutul de humus și structura solului, îl afinează, mărește capacitatea de reținere a apei și contribuie la creșterea capacității calorice;
  - Procesele de mineralizare nu sunt rapide și astfel nitrații sunt eliberați treptat;
  - Stimulează activitatea microorganismelor din sol;

## CONDIȚIILE CARE TREBUIE RESPECTATE LA TRANSPORTUL ȘI ÎMPRĂȘTIEREA DEJEȚIILOR SOLIDE ȘI LICHIDE

Se vor respecta condițiile de împrăștiere a dejețiilor cuprinse în Codul bunelor practici agricole.

1. Se va planifica activitatea de transport și împrăștiere a dejețiilor ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.
2. Împrăștierea dejețiilor va fi realizată în perioadele optime de împrăștiere conform prevederilor Codului bunelor practici agricole și Studiului privind administrarea dejețiilor provenite din activitatea de creștere-îngrășare a suinelor realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA).
3. Operatorii care desfășoară activitatea de transport dejeții vor fi instruiți și vor respecta condițiile impuse în Autorizația Integrată de Mediu și planul de management al mirosurilor.
4. Utilajele folosite pentru transportul dejețiilor lichide vor fi etanșe, pentru a preveni scurgeri în timpul transportului.
5. Remorcile utilizate la transportul dejețiilor solide vor fi acoperite în timpul transportului, la traversarea zonelor populate (localităților).
6. Operațiile de încărcare și transport a dejețiilor se vor face astfel încât să nu existe pierderi.
7. Nu este permis ca spălarea mașinilor de împrăștiat dejeții să se facă în rauri, lacuri sau în apropierea puțurilor sau fantanilor cu apă potabilă.
8. În cazul în care la împrăștierea dejețiilor este posibil ca mirosul să producă disconfort populației din zona traseului de transport sau în vecinătatea zonelor de împrăștiere, se va anunța prin toate mijloacele publice posibil afectat de disconfortul ce poate fi produs, cu precizarea clară a datei, intervalului orar, și se vor informa și autoritățile publice locale.
9. Aplicarea dejețiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (se recomandă o distanță de siguranță de minim 2 km între zona de locuințe și terenul agricol de aplicare a dejețiilor).
10. Nu se vor împrăști dejețiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt.
11. Nu se vor împrăști dejețiile după producerea de precipitații abundente.
12. Se vor aplica tehnici de împrăștiere, pe cât posibil cu încorporarea rapidă în sol a dejețiilor, folosind utilajele mecanice specifice activității.
13. La împrăștierea dejețiilor se vor avea în vedere condițiile meteorologice și starea solului.

Nu se vor împrăști dejecțiile pe timp cu vânt, cu soare puternic, în timpul ploilor, pe solul înghețat sau acoperit de zăpadă, dacă solul este crăpat în adâncime, dacă au fost efectuate săpături în vederea instalării unor drenuri, pe terenuri în pantă.

14. Se interzice orice descărcare intenționată și se va evita orice descărcare accidentală a dejecțiilor lichide din vidanță, în apropierea oricărei surse de apă sau direct în aceasta.
15. Utilajele de transport trebuie verificate periodic pentru asigurarea etanșeității acestora.
16. Utilajele folosite la împrăștierea dejecțiilor trebuie să asigure reglarea precisă a normelor stabilite prin planul de fertilizare.
17. Nu se vor efectua reparații sau alte operații în afara celor tehnologice, dacă utilajul este încărcat parțial sau total.
18. Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort.
19. Depozitarea sau lăsarea gunoiului în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, este interzisă.
20. Nu se aplică îngrășăminte, în mod deosebit dejecții lichide când sunt precipitații.
21. Ingrășămintele se încorporează în sol imediat după aplicare.
22. Pe terenuri saturate cu apă, înghețate, acoperite cu zăpadă nu se aplică îngrășăminte de natură animală.

### **Indicatori ecopedologici ai solului**

Indicatorii ecopedologici ai solului au fost stabiliți în Studiul Agropedologic întocmit de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Vrancea în anul 2014.

Au fost delimitate 3 unități de sol (US) / TEO (teritoriu ecologic omogen), astfel:

US/TEO 1 - Cernoziom cambic, epicalcaric, argilolutos/lutoargilos, dezvoltat pe depozite mijlocii-fine, carbonatice. Ocupă suprafața tarlalelor 59, 61, 57 cu suprafața de 183,22 ha

US/TEO 2 - Cernoziom cambic, epicalcaric, argilolutos/lutoargilos, dezvoltat pe depozite mijlocii-fine, carbonatice. Ocupă suprafața tarlăua 2 cu suprafața de 127,02 ha

US/TEO 3 - luviosol mollic, epicalcaric, lutos/lutos, dezvoltat pe depozite mijlocii, carbonatice. Ocupă suprafața tarlalelor 78, 80, 84 cu suprafața de 194,62

Pe baza însușirilor morfologice, fizice și chimice ale solurilor, condițiile geomorfologice (pante, adâncimea apelor freatice) și cele climatice au fost stabilite notele de bonitate

Nr US	NOTE DE BONITATE / CULTURĂ									CLASA DE CALITATE
	GR grâu	OR orz	PB porumb	FS floarea soarelui	CT cartof	SF sfecla zahăr	SO soia	MF mazăre, fasole	AR arabil	
1	58	58	58	58	47	52	58	58	56	III
2	52	47	47	47	37	47	52	47	47	III
3	65	65	65	65	58	65	65	65	64	II

Pe baza notei de bonitate stabilite pentru fiecare areal de sol, se estimează nivelul producțiilor ce se pot obține în condiții de tehnologie medie, pentru care s-au stabilit cantitățile de elemente nutritive necesare ce se vor aplica, pentru satisfacerea cerințelor plantelor și eliminarea fenomenului de poluare a apelor și a solului cu nitrați

Planul de fertilizare al terenurilor agricole cu dejecții animaliere provenite din activitatea fermei de creștere a porcilor vizează în principal:

- stabilirea terenului pretabil, disponibil pentru aplicarea dejecțiilor animaliere;
- calculul cantității de N din dejecții, având în vedere cantitatea maximă de N care se poate aplica pe teren stabilită de legislația pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați, respectiv 170 kg N/ha/an.

**Calculul cantității de dejecții maxime ce pot fi generate în fermă în anul 2020:**

Capacitatea fermei este de 12160 locuri pentru porci cu 3,2 serii/an.

Cantitățile de dejecții calculate pentru capacitatea proiectată sunt: 29914,7 t dejecții totale din care 2973,7 t dejecții solide și 26941 t dejecții lichide.

Producția în anul 2019 a fost de 29189 porc gras.

Cantitățile de dejecții rezultate în anul 2019 au fost: 29687 t lichid și 2230 t solid, total 31917 t dejecții.

S-au efectuat buletine de analiză pentru dejecțiile solide și lichide și s-a determinat conținutul de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O care a fost utilizat pentru calculul cantitatilor de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O împrăștiate pe terenurile agricole și a necesarului de îngrășăminte chimice minerale ce pot fi folosite în completarea îngrășămintelor chimice organice.

Nutrienți	Dejecții solide mg/kg	Dejecții lichide mg/l	Amestec dejecții kg/t
Azot total	1550	831	0,9

Cantitate de dejecții produsă a fost aplicată pe cele 504,86 ha contractate - 63,22 t/ha.

Planul de fertilizare a conține cantitățile de dejecții rezultate în fermă, conținutul de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O din dejecțiile solide și lichide, doza de dejecții aplicată la hectar în cazul fiecărei culturi, cantitatea de de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O aplicat pe fiecare parcelă, cantitățile de îngrășăminte minerale ce trebuie aplicate pe terenuri în completare la îngrășămintele organice.

## CONCLUZII

Prezentul Plan de fertilizare este întocmit în vederea folosirii rașionale a a dejecțiilor animale și a îngrășămintelor organice, care să asigure protecția mediului împotriva poluării cu nitrați.

Fertilizarea rașională a terenurilor într-un sistem de rotație a culturilor, asigură conservarea și ameliorarea fertilității solului și creează condițiile adecvate de nutriție a plantelor.

Efectele pozitive ale dejecțiilor animaliere folosite rașional sunt:

- conține întreg complexul de nutrienți necesar plantelor;
- este considerat îngrășământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură și tipuri de sol;
- îmbunătățește conținutul de humus și structura solului, îl afânează, mărește capacitatea de reținere a apei și contribuie la creșterea temperaturii solului;
- procesele de mineralizare nu sunt rapide și astfel nitrații sunt eliberați treptat;
- stimulează activitatea microorganismelor din sol;
- pe suprafețele cu reacție moderat acidă aplicarea dejecțiilor contribuie la corectarea acidității.

Cantitățile de dejecții rezultate în anul 2019 au fost 31917 t dejecții din care 90 % dejecții lichide și 10% dejecții solide, respectiv 29687 t lichid și 2230 t solid.

Terenul utilizat pentru împrăștierea dejecțiilor este de 504,86 ha.

Terenul este suficient pentru împrăștierea întregii cantități de dejecții generate în fermă.

Conform Codului bunelor practici agricole, pentru fertilizarea terenurilor pe care se aplică îngrășăminte organice se vor utiliza în completarea necesarului de nutrienți asigurați de dejecțiile animaliere și îngrășăminte chimice minerale.

Planul de fertilizare cuprinde cantitățile de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O asigurate de dejecțiile aplicate pentru fertilizare precum și necesarul de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O ce va fi acoperit cu îngrășăminte chimice minerale.

Cultura	Suprafața contractată pt împrăștiere dejecții S= 504,86 ha								
	Necesar de nutrienți (Kg)			Conținut de N din dejecțiile aplicate (kg)			Necesar îngrășăminte minerale în completare la îngrășămintele organice (kg)		
	Nt	P2O5	K2O5	Nt	P2O5	K2O5	Nt	P2O5	K2O5
Porumb	86079	39127	18781	28725	14363	88729	57353	24764	0
Sfecla de zahar	86583	35340	291557	28725	14363	88729	57858	20978	0
Grâu	82948	42883	51334	28725	14363	88729	54223	28520	0
Rapiță	72801	50890	62199	28725	14363	88729	44076	36527	0
Orz	71993	33805	69802	28725	14363	88729	43268	19443	0
Floarea soarelui	64496	30923	88351	28725	14363	88729	35771	16560	0
Soia	84816	27262	41197	28725	14363	88729	56091	12900	0

Prezentul Plan de împrăștiere a dejecțiilor este întocmit pentru utilizarea dejecțiilor animaliere produse la SC Ferma de Purcei Buzau SRL și folosite ca îngrășământ agricol.

Folosirea îngrășămintelor organice în conformitate cu recomandările din prezentul Plan de împrăștiere nu constituie sursă de poluare a mediului cu nitrați în condițiile respectării cantităților aplicate, a metodelor de administrare, perioadele și uniformitatea la aplicare.



SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL  
Punct de lucru: Ferma de porci  
Comuna Glodeanu Silistea, jud. Buzau

*19/27.01.2020*

APROBAT  
ADMINISTRATOR  
CHATZILAMPROS PETROS



**PLAN FERTILIZARE pentru SC FERMA DE PURCEI BUZĂU SRL Anul 2020**  
**Terenuri comuna GLODEANU SILISTEA**

Nr. crt.	TARLA	BLOC FIZIC	SUPRAFATA (ha)	Bonitate sol	IN	P ppm	K ppm	DENUMIRE CULTURA	Recolta scontata (t/ha)	Necesarul de nutrienti pentru cultura kg/ha			Cantitate N in amestec de dejectii	Cantitate dejectii aplicate (total dejectii/suprafat)		Continut N in dejectii aplicate	
										N	P205	K2O		t/ha	t	kg/ha	kg
1	T59	109	80,33	58,00	3,60	63,00	312,00	Porumb	6,20	170,50	77,50	37,20	0,90	63,22	5078,42	56,90	4570,58
			80,33	58,00	3,60	63,00	312,00	Sfecla	35,00	171,50	70,00	577,50	0,90	63,22	5078,42	56,90	4570,58
			80,33	58,00	3,60	63,00	312,00	Grâu	6,20	164,30	84,94	101,68	0,90	63,22	5078,42	56,90	4570,58
			80,33	58,00	3,60	63,00	312,00	Rapita	2,80	144,20	100,80	123,20	0,90	63,22	5078,42	56,90	4570,58
			80,33	58,00	3,60	63,00	312,00	Orz	6,20	142,60	66,96	138,26	0,90	63,22	5078,42	56,90	4570,58
			80,33	58,00	3,60	63,00	312,00	Floarea soarelui	3,50	127,75	61,25	175,00	0,90	63,22	5078,42	56,90	4570,58
2	T 61	228	80,33	58,00	3,60	63,00	312,00	Soia	2,40	168,00	54,00	81,60	0,90	63,22	5078,42	56,90	4570,58
			32,07	58,00	2,59	32,00	260,00	Porumb	6,20	170,50	77,50	102,30	0,90	63,22	2027,45	56,90	1824,70
			32,07	58,00	2,59	32,00	260,00	Sfecla	35,00	171,50	70,00	210,00	0,90	63,22	2027,45	56,90	1824,70
			32,07	58,00	2,59	32,00	260,00	Grâu	6,20	164,30	84,94	101,68	0,90	63,22	2027,45	56,90	1824,70
			32,07	58,00	2,59	32,00	260,00	Rapita	2,80	144,20	100,80	123,20	0,90	63,22	2027,45	56,90	1824,70
			32,07	58,00	2,59	32,00	260,00	Orz	6,20	142,60	66,96	138,26	0,90	63,22	2027,45	56,90	1824,70
3	T 57	580	32,07	58,00	2,59	32,00	260,00	Floarea soarelui	3,50	127,75	61,25	175,00	0,90	63,22	2027,45	56,90	1824,70
			32,07	58,00	2,59	32,00	260,00	Soia	2,40	168,00	54,00	81,60	0,90	63,22	2027,45	56,90	1824,70
			70,82	58,00	3,14	28,00	216,00	Porumb	6,20	170,50	77,50	102,30	0,90	63,22	4477,21	56,90	4029,48
			70,82	58,00	3,14	28,00	216,00	Sfecla	35,00	171,50	70,00	210,00	0,90	63,22	4477,21	56,90	4029,48
			70,82	58,00	3,14	28,00	216,00	Grâu	6,20	164,30	84,94	101,68	0,90	63,22	4477,21	56,90	4029,48
			70,82	58,00	3,14	28,00	216,00	Rapita	2,80	144,20	100,80	123,20	0,90	63,22	4477,21	56,90	4029,48
			70,82	58,00	3,14	28,00	216,00	Orz	6,20	142,60	66,96	138,26	0,90	63,22	4477,21	56,90	4029,48
			70,82	58,00	3,14	28,00	216,00	Floarea soarelui	3,50	127,75	61,25	175,00	0,90	63,22	4477,21	56,90	4029,48
			70,82	58,00	3,14	28,00	216,00	Soia	2,40	168,00	54,00	81,60	0,90	63,22	4477,21	56,90	4029,48

Cantitate P2O5 in amestec		Continut P2O5 in dejectii aplicate		Cantitate K2O in amestec		Continut K2O in dejectii aplicate		Ingrasaminte minerale in completare la ingrasaminte organice								
P2O5 (Ka/t)	kg/ha	kg	kg/ha	K2O (Ka/t)	kg	kg/ha	kg	N			P2O5			K2O		
								kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha
0,45	28,45	2285,29	28,45	2,78	14118,02	175,75	14118,02	113,60	9125,68	49,05	3940,28	0,00	0,00			
0,45	28,45	2285,29	28,45	2,78	14118,02	175,75	14118,02	114,60	9206,01	41,55	3337,81	0,00	0			
0,45	28,45	2285,29	28,45	2,78	14118,02	175,75	14118,02	107,40	8627,64	56,49	4537,94	0,00	0			
0,45	28,45	2285,29	28,45	2,78	14118,02	175,75	14118,02	87,30	7013,01	72,35	5811,97	0,00	0			
0,45	28,45	2285,29	28,45	2,78	14118,02	175,75	14118,02	85,70	6884,48	38,51	3093,61	0,00	0			
0,45	28,45	2285,29	28,45	2,78	14118,02	175,75	14118,02	70,85	5691,58	32,80	2634,92	0,00	0			
0,45	28,45	2285,29	28,45	2,78	14118,02	175,75	14118,02	111,10	8924,86	25,55	2052,53	0,00	0			
0,45	28,45	912,35	28,45	2,78	5636,31	175,75	5636,31	113,60	3643,23	49,05	1573,07	0,00	0			
0,45	28,45	912,35	28,45	2,78	5636,31	175,75	5636,31	114,60	3675,30	41,55	1332,55	0,00	0			
0,45	28,45	912,35	28,45	2,78	5636,31	175,75	5636,31	107,40	3444,40	56,49	1811,67	0,00	0			
0,45	28,45	912,35	28,45	2,78	5636,31	175,75	5636,31	87,30	2799,79	72,35	2320,30	0,00	0			
0,45	28,45	912,35	28,45	2,78	5636,31	175,75	5636,31	85,70	2748,48	38,51	1235,05	0,00	0			
0,45	28,45	912,35	28,45	2,78	5636,31	175,75	5636,31	70,85	2272,24	32,80	1051,94	0,00	0			
0,45	28,45	912,35	28,45	2,78	5636,31	175,75	5636,31	111,10	3563,06	25,55	819,43	0,00	0			
0,45	28,45	2014,74	28,45	2,78	12446,63	175,75	12446,63	113,60	8045,33	49,05	3473,81	0,00	0			
0,45	28,45	2014,74	28,45	2,78	12446,63	175,75	12446,63	114,60	8116,15	41,55	2942,66	0,00	0			
0,45	28,45	2014,74	28,45	2,78	12446,63	175,75	12446,63	107,40	7606,24	56,49	4000,71	0,00	0			
0,45	28,45	2014,74	28,45	2,78	12446,63	175,75	12446,63	87,30	6182,76	72,35	5123,91	0,00	0			
0,45	28,45	2014,74	28,45	2,78	12446,63	175,75	12446,63	85,70	6069,45	38,51	2727,36	0,00	0			
0,45	28,45	2014,74	28,45	2,78	12446,63	175,75	12446,63	70,85	5017,77	32,80	2322,98	0,00	0			
0,45	28,45	2014,74	28,45	2,78	12446,63	175,75	12446,63	111,10	7868,28	25,55	1809,54	0,00	0			

4	T 2	54	127,02	47,00	3,00	10,00	274,00	Porumb	6,20	170,50	77,50	102,30	0,90	63,22	8030,14	56,90	7227,13
			127,02	47,00	3,00	10,00	274,00	Sfecia	35,00	171,50	70,00	210,00	0,90	63,22	8030,14	56,90	7227,13
			127,02	47,00	3,00	10,00	274,00	Grâu	6,20	164,30	84,94	101,68	0,90	63,22	8030,14	56,90	7227,13
			127,02	47,00	3,00	10,00	274,00	Rapita	2,80	144,20	100,80	123,20	0,90	63,22	8030,14	56,90	7227,13
			127,02	47,00	3,00	10,00	274,00	Orz	6,20	142,60	66,96	138,26	0,90	63,22	8030,14	56,90	7227,13
			127,02	47,00	3,00	10,00	274,00	Floarea soarelui	3,50	127,75	61,25	175,00	0,90	63,22	8030,14	56,90	7227,13
			127,02	47,00	3,00	10,00	274,00	Soia	2,40	168,00	54,00	81,60	0,90	63,22	8030,14	56,90	7227,13
5	T 78	544	72,00	65,00	3,53	44,00	312,00	Porumb	6,20	170,50	77,50	102,30	0,90	63,22	4551,80	56,90	4096,62
			72,00	65,00	3,53	44,00	312,00	Sfecia	35,00	171,50	70,00	210,00	0,90	63,22	4551,80	56,90	4096,62
			72,00	65,00	3,53	44,00	312,00	Grâu	6,20	164,30	84,94	101,68	0,90	63,22	4551,80	56,90	4096,62
			72,00	65,00	3,53	44,00	312,00	Rapita	2,80	144,20	100,80	123,20	0,90	63,22	4551,80	56,90	4096,62
			72,00	65,00	3,53	44,00	312,00	Orz	6,20	142,60	66,96	138,26	0,90	63,22	4551,80	56,90	4096,62
			72,00	65,00	3,53	44,00	312,00	Floarea soarelui	3,50	127,75	61,25	175,00	0,90	63,22	4551,80	56,90	4096,62
			72,00	65,00	3,53	44,00	312,00	Soia	2,40	168,00	54,00	81,60	0,90	63,22	4551,80	56,90	4096,62
6	T 80	695	111,62	65,00	3,25	14,00	289,00	Porumb	6,20	170,50	77,50	102,30	0,90	63,22	7056,56	56,90	6350,91
			111,62	65,00	3,25	14,00	289,00	Sfecia	35,00	171,50	70,00	210,00	0,90	63,22	7056,56	56,90	6350,91
			111,62	65,00	3,25	14,00	289,00	Grâu	6,20	164,30	84,94	101,68	0,90	63,22	7056,56	56,90	6350,91
			111,62	65,00	3,25	14,00	289,00	Rapita	2,80	144,20	100,80	123,20	0,90	63,22	7056,56	56,90	6350,91
			111,62	65,00	3,25	14,00	289,00	Orz	6,20	142,60	66,96	138,26	0,90	63,22	7056,56	56,90	6350,91
			111,62	65,00	3,25	14,00	289,00	Floarea soarelui	3,50	127,75	61,25	175,00	0,90	63,22	7056,56	56,90	6350,91
			111,62	65,00	3,25	14,00	289,00	Soia	2,40	168,00	54,00	81,60	0,90	63,22	7056,56	56,90	6350,91
7	T 84	684	11,00	65,00	3,07	71,00	200,00	Porumb	6,20	170,50	77,50	102,30	0,90	63,22	695,41	56,90	625,87
			11,00	65,00	3,07	71,00	200,00	Sfecia	35,00	171,50	70,00	210,00	0,90	63,22	695,41	56,90	625,87
			11,00	65,00	3,07	71,00	200,00	Grâu	6,20	164,30	84,94	101,68	0,90	63,22	695,41	56,90	625,87
			11,00	65,00	3,07	71,00	200,00	Rapita	2,80	144,20	100,80	123,20	0,90	63,22	695,41	56,90	625,87
			11,00	65,00	3,07	71,00	200,00	Orz	6,20	142,60	66,96	138,26	0,90	63,22	695,41	56,90	625,87
			11,00	65,00	3,07	71,00	200,00	Floarea soarelui	3,50	127,75	61,25	175,00	0,90	63,22	695,41	56,90	625,87
			11,00	65,00	3,07	71,00	200,00	Soia	2,40	168,00	54,00	81,60	0,90	63,22	695,41	56,90	625,87
			504,86					Porumb		86079	39127	18781			31917,00		28725
			504,86					Sfecia		86583	35340	291557			31917,00		28725
			504,86					Grâu		82948	42883	51334			31917,00		28725
			504,86					Rapita		72801	50890	62199			31917,00		28725
			504,86					Orz		71993	33805	69802			31917,00		28725
			504,86					Floarea soarelui		64496	30923	88351			31917,00		28725
			504,86					Soia		84816	27262	41197			31917,00		28725

0,45	28,45	3613,56	2,78	175,75	22323,79	113,60	14429,78	49,05	6230,49	0,00	0
0,45	28,45	3613,56	2,78	175,75	22323,79	114,60	14556,80	41,55	5277,84	0,00	0
0,45	28,45	3613,56	2,78	175,75	22323,79	107,40	13642,26	56,49	7175,52	0,00	0
0,45	28,45	3613,56	2,78	175,75	22323,79	87,30	11089,16	72,35	9190,05	0,00	0
0,45	28,45	3613,56	2,78	175,75	22323,79	85,70	10885,92	38,51	4891,70	0,00	0
0,45	28,45	3613,56	2,78	175,75	22323,79	70,85	8999,68	32,80	4166,41	0,00	0
0,45	28,45	3613,56	2,78	175,75	22323,79	111,10	14112,23	25,55	3245,52	0,00	0
0,45	28,45	2048,31	2,78	175,75	12654,02	113,60	8179,38	49,05	3531,69	0,00	0
0,45	28,45	2048,31	2,78	175,75	12654,02	114,60	8251,38	41,55	2991,69	0,00	0
0,45	28,45	2048,31	2,78	175,75	12654,02	107,40	7732,98	56,49	4067,37	0,00	0
0,45	28,45	2048,31	2,78	175,75	12654,02	87,30	6285,78	72,35	5209,29	0,00	0
0,45	28,45	2048,31	2,78	175,75	12654,02	85,70	6170,58	38,51	2772,81	0,00	0
0,45	28,45	2048,31	2,78	175,75	12654,02	70,85	5101,38	32,80	2361,69	0,00	0
0,45	28,45	2048,31	2,78	175,75	12654,02	111,10	7999,38	25,55	1839,69	0,00	0
0,45	28,45	3175,45	2,78	175,75	19617,24	113,60	12680,30	49,05	5475,10	0,00	0
0,45	28,45	3175,45	2,78	175,75	19617,24	114,60	12791,92	41,55	4637,95	0,00	0
0,45	28,45	3175,45	2,78	175,75	19617,24	107,40	11988,26	56,49	6305,55	0,00	0
0,45	28,45	3175,45	2,78	175,75	19617,24	87,30	9744,70	72,35	8075,84	0,00	0
0,45	28,45	3175,45	2,78	175,75	19617,24	85,70	9566,11	38,51	4298,62	0,00	0
0,45	28,45	3175,45	2,78	175,75	19617,24	70,85	7908,55	32,80	3661,27	0,00	0
0,45	28,45	3175,45	2,78	175,75	19617,24	111,10	12401,25	25,55	2852,03	0,00	0
0,45	28,45	312,94	2,78	175,75	1933,25	113,60	1249,63	49,05	539,56	0,00	0
0,45	28,45	312,94	2,78	175,75	1933,25	114,60	1260,63	41,55	457,06	0,00	0
0,45	28,45	312,94	2,78	175,75	1933,25	107,40	1181,43	56,49	621,40	0,00	0
0,45	28,45	312,94	2,78	175,75	1933,25	87,30	960,33	72,35	795,86	0,00	0
0,45	28,45	312,94	2,78	175,75	1933,25	85,70	942,73	38,51	423,62	0,00	0
0,45	28,45	312,94	2,78	175,75	1933,25	70,85	779,38	32,80	360,81	0,00	0
0,45	28,45	312,94	2,78	175,75	1933,25	111,10	1222,13	25,55	281,06	0,00	0
		14363			88729		57353		24764		0
		14363			88729		57858		20978		0
		14363			88729		54223		28520		0
		14363			88729		44076		36527		0
		14363			88729		43268		19443		0
		14363			88729		35771		16560		0
		14363			88729		56091		12900		0