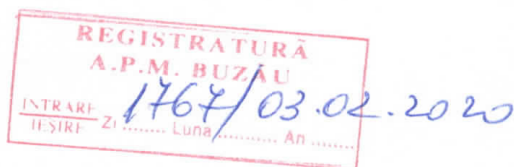


S.C. FATROM ADITIVI FURAJERI SRL
Oraș Pantelimon, Șoseaua Cernica, nr. 75
Jud. Ilfov



d-m Danu
↓
↓
↓
↓
↓

Către:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZAU

Vă transmitem anexat RAPORTUL ANUAL DE MEDIU aferent anului 2019 conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu nr. 3/08.09.2015 rev în 28.02.2017 pentru punctul de lucru „Ferma de porci” din comuna Glodeanu Siliștea, nr. cad 20403, 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. Căstean
opinau în RAR și
predare la ML
CSB

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

ADMINISTRATOR
ICHIM DANA DENIS



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)
2019



Identificarea dispozitivului	SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL	
a		
Numele instalației	Ferma de creștere porcei	
Adresa instalației	Comuna Glodeanu Siliștea, nr. cad 20403, jud. Buzău	
Cod poștal /Cod țară	127260	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 370553,675	Est 638854,106
Codul CAEN	0146	
Activitatea principală	Creșterea porcinelor	
Volumul producției	89760 porcei	
Autoritatea de reglementare	APM Buzău	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	7	
Numărul autorizației de mediu	AIM nr. 3/08.09.2015 rev în 28.02.2017	
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 porceilor până la 30 kg, având capacitatea de 17.920 locuri/serie x 7,8 serii/an

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Furaje	t	3749,48
Medicamente		1973 kg, 28 cutii, 358 bidoane, 628 buc, 4541 flacoane

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată
Porcei	capete	17.920 locuri/serie x7,8 serii/an	89.760 porcei

Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrică	MWh	196,755
Peleți	t	243,64

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	mc	23995
Apă de suprafață	-	-	-

Emisii în aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/ discontinuă
1.	Centrală termică	Cos disper sie	Peleți lemn	CO	250	65,7	Măsurare discontinuă Raport de analize nr. 1116/25.04.2019 emis de SC Lajedo SRL
				SO ₂	2000	s.l.d.	
				NO _x	500	98,7	
				Pulberi	100	12,7	

Emisii în aer

Nr. crt.	Punct de prelevare	Poluant	VLE conf. STAS 12574/87 mg/mc	Valoare măsurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continuă/ discontinuă
1	La limita incintei halei	NH ₃	0,3	0,21	Raport de analize nr. 1116/25.04.2019 emis de SC Lajedo SRL
2	La limita bazinelor de depozitare a dejecțiilor	NH ₃	0,3	0,22	

**Calitatea apei subterane
SEMESTRUL I**

Buletin de analize	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	VLE Conf autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Buletin de analize nr. 1081/25.04.2019 SC Lajedo SRL	F1 amonte lagună dejecții lichide	PH	7,2	7,1
		N amoniacal	< 0,008	< 0,064
		Fosfor total	0,13	< 0,2
		Azot total	< 0,006	< 0,45
		CBO5	0,8	< 1,33
		CCOCr	20,8	18
	F2 aval lagună dejecții lichide	PH	7,69	7,6
		N amoniacal	< 0,08	< 0,064
		Fosfor total	0,13	< 0,2
		Azot total	< 0,006	< 0,45
		CBO5	1,5	< 1,33
		CCOCr	16,64	16
	F3 amonte platformă dejecții solide	PH	7,09	7,0
		N amoniacal	< 0,2	< 0,064
		Fosfor total	0,1	< 0,2
		Azot total	4,27	< 0,45
		CBO5	0,9	< 1,33
		CCOCr	17,44	17
	F4 aval platformă dejecții solide	PH	7,02	6,9
		N amoniacal	< 0,2	< 0,064
Fosfor total		0,1	< 0,2	
Azot total		4,31	< 0,45	
CBO5		1	< 1,33	
CCOCr		21,8	18	

SEMESTRUL II

Buletin de analize	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	VLE Conf autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Buletin de analize nr. 3506/13.12.2019 SC Lajedo SRL	F1 amonte lagună dejecții lichide	PH	7,2	7,0
		N amoniacal	< 0,008	< 0,064
		Fosfor total	0,13	< 0,2
		Azot total	< 0,006	< 0,45
		CBO5	0,8	< 1,33
		CCOCr	20,8	< 15,5
	F2 aval lagună dejecții lichide	PH	7,69	7,5
		N amoniacal	< 0,08	< 0,064
		Fosfor total	0,13	< 0,2
		Azot total	< 0,006	< 0,45
		CBO5	1,5	< 1,33
		CCOCr	16,64	< 15,5
	F3 amonte platformă dejecții solide	PH	7,09	6,9
		N amoniacal	< 0,2	< 0,064
		Fosfor total	0,1	< 0,2
		Azot total	4,27	3,75
		CBO5	0,9	< 1,33
		CCOCr	17,44	< 15,5

F4 aval platformă dejecții solide	PH	7,02	6,8
	N amoniacal	< 0,2	< 0,064
	Fosfor total	0,1	< 0,2
	Azot total	4,31	2,9
	CBO5	1	< 1,33
	CCOCr	21,8	< 15,5

Emisii în apă

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Contract 587/ 06.02.2018 încheiat cu ECOQUA S.A.	VLE măsurat (mg/l)
Filtru sanitar personal	Apă uzată menajeră	Bazin vidanjabil Raport de analize 3507/13.12.2019 emis de SC Lajedo SRL	PH	6,5 – 8,5	8,2
			Materii în suspensie	250	91
			CBO5	250	45
			CCO-Cr	400	178
			CCO-Mn	235	5,1
			N amoniacal	20	3,4
			Substanțe extractibile	20	< 20
			Reziduu filtrat la 105°C	2400	1350

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. 1085/25.04.2019 emis de SC Lajedo SRL	Cu	24,26	23,2
		Zn	61,6	60,9
		Azot total	0,816	< 2,5
		Fosfor total	384,88	10,3
2	Zonă lagune dejecții lichide Raport Analize nr. 1085/25.04.2019 emis de SC Lajedo SRL	Cu	24,74	22,3
		Zn	63,73	55,6
		Azot total	0,855	< 2,5
		Fosfor total	406,68	12,6

Gestiunea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună	
				Lună	cumulat	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator		
1	Crește re porci	Dejeții animaliere - parte solidă	02.01.06 Solid	106,408	106,408	0	0	-	-	-	-	385,498	
				72,231	178,639	0	0	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	457,729
				68,9	247,539	160	160	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	366,629
				63,332	310,871	160	320	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	269,961
				64,302	375,173	100	420	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	234,263
				49,971	425,144	100	520	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	184,234
				88,127	513,271	100	620	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	172,361
				102,594	615,865	100	720	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	174,955
				86	701,785	100	820	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	161
				111,3	813,085	160	980	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	112,175
2	Crește re porci	Dejeții animaliere - parte lichidă	02.01.06 Lichid	102,145	915,23	0	980	-	-	-	-	214,32	
				88,326	1003,556	0	980	-	-	-	-	-	302,646
				975,41	975,41	0	0	-	-	-	-	-	3563,045
				698,784	1674,194	0	0	-	-	-	-	-	4261,829
				631,583	2305,777	630	630	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	4263,412
				580,547	2886,324	600	1230	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	4243,959
				589,435	3475,759	0	1230	-	-	-	-	-	4833,394
				458,066	3933,825	1200	2430	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	4091,46
				807,827	4741,652	1200	3630	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	3699,287
				940,445	5682,097	1500	5130	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	3139,732
787,604	6469,701	1500	6630	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	2427,336				
1020,248	7489,949	1500	8130	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	-	1947,584				
935,431	8425,38	0	8130	-	-	-	-	-	-	2883,015			
815,283	9240,663	0	8130	-	-	-	-	-	-	3698,298			

3	Crește re porci	Deșeu de țesut animalier	02.01.02	3,777	3,777	-	-	-	3,9	3,9	Coop. Siliștea	0,074
				3,131	6,908	-	-	-	3,03	6,93	Coop. Siliștea	0,175
				2,174	9,082	-	-	-	1,92	8,85	Coop. Siliștea	0,429
				1,701	10,783	-	-	-	1,935	10,785	Coop. Siliștea	0,195
				1,455	12,238	-	-	-	1,625	12,41	Coop. Siliștea	0,025
				1,251	13,489	-	-	-	0,97	13,38	Coop. Siliștea	0,306
				1,969	15,458	-	-	-	2,275	15,655	Coop. Siliștea	0
				2,454	17,912	-	-	-	1,965	17,62	Coop. Siliștea	0,489
				2,125	20,037	-	-	-	2,235	19,855	Coop. Siliștea	0,379
				3,849	23,886	-	-	-	4,095	23,95	Coop. Siliștea	0,133
				3,238	27,124	-	-	-	3,065	27,015	Coop. Siliștea	0,306
				1,966	29,09	-	-	-	1,925	28,94	Coop. Siliștea	0,347
				4	Deșeu din activitatea sanitar- veterinară	18.02.02 *	0	0	-	-	-	0
0	0	-	-				-	0	0	-	-	0
0	0	-	-				-	0	0	-	-	0
0	0	-	-				-	0	0	-	-	0
0,051	0,051	-	-				-	0,051	0,051	Colect Med	0	
0	0,051	-	-				-	0	0,051	-	0	
0,018	0,069	-	-				-	0,018	0,069	Colect Med	0	
0,055	0,124	-	-				-	0,055	0,124	Colect Med	0	
0,053	0,177	-	-				-	0,053	0,177	Colect Med	0	
0	0,177	-	-				-	0	0,177	-	0	
0	0,177	-	-				-	0	0,177	-	0	
0	0,177	-	-				-	0	0,177	-	0	
0	0	0	0				-	0	0	-	0	
5	Deșeurile provenite din activitatea de aprovizionare	15.01.01	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0	SC RER SUD SA	0
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0	0,2	0	0,2	0,2	0	0,2	-	0	
			0,02	0,22	0,02	0,22	0,22	0	0,22	SC RER SUD SA	0	
			0,08	0,3	0,08	0,3	0,3	0	0,3	SC RER SUD SA	0	
			0,18	0,48	0,18	0,48	0,48	0	0,48	SC RER SUD SA	0	
			0	0,48	0	0,48	0,48	0	0,48	-	0	

6	Deșuri provenite din activitatea de aprovizionare	Ambalaje plastic	15.01.02	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0			
				0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
				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
				0,02	0,24	0,02	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0,06	0,3	0,06	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				0,076	0,076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Activitatea sanitara de creșterea porci	Deșeu din ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe per.	15.01.10 *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076		
				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	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
8	Deșuri provenite din activitatea de aprovizionare	Deșeu din ambalaje metalice	15.01.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22		
				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	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	0	0	-	0,025	0,025	0	RER SUD SA	0	
			0,02	0,045	0	0	-	0,045	0,045	0,02	0,045	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,07	0	0	-	0,07	0,07	0,025	0,07	0	RER SUD SA	0
			0,02	0,09	0	0	-	0,09	0,09	0,02	0,09	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,115	0	0	-	0,115	0,115	0,025	0,115	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,14	0	0	-	0,14	0,14	0,025	0,14	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,165	0	0	-	0,165	0,165	0,025	0,165	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,19	0	0	-	0,19	0,19	0,025	0,19	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,215	0	0	-	0,215	0,215	0,025	0,215	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,24	0	0	-	0,24	0,24	0,025	0,24	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,265	0	0	-	0,265	0,265	0,025	0,265	0	RER SUD SA	0
			0,025	0,29	0	0	-	0,29	0,29	0,025	0,29	0	RER SUD SA	0
			10	Activitatea de creștere porci	18.02.01	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
11	Activitatea de creștere porci	18.02.03	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

12	Activitatea de creşterea porci	Deşeu din activitatea sanitară veterinară	18.02.05 *	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			
				0,03	0,03	-	-	-	0,03	0,03	-	0,03	0,03	-	0,03	0,03	RER SUD SA	0
				0,02	0,05	-	-	-	0,02	0,05	-	0,02	0,05	-	0,02	0,05	RER SUD SA	0
				13	Arderea combustibil solid	Deşeu din cenuşă de vatră	10.01.01	0,01	0,06	-	-	-	0,01	0,06	-	0,01	0,06	-
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0	0,06	-	-					-	0	0,06	-	0	0,06	-	0			
0,015	0,075	-	-					-	0,015	0,075	-	0,015	0,075	-	0,015	0,075	RER SUD SA	0
0,025	0,1	-	-					-	0,025	0,1	-	0,025	0,1	-	0,025	0,1	RER SUD SA	0,190

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

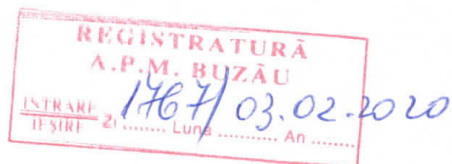
Nr crt.	Substanța chimică periculoasă (preparatul ch. peric.)	U.M.	Stoc Inițial	Cantitate intrată	Cantitate consumată	Stoc final	Caracteristici	Ambalaje	Loc asigurare	Fișe tehnice de securitate	Observații Fraze de risc
1	Agita 10 WG	Buc	23	40	50	13	raticid subst solidă	recipient	magazie prod periculoase	FTS Norvatis	R22
2	Alcool sanitar	fl	59	204	143	120	dezinfectant	flacon plastic	magazie prod periculoase	FTS Scandic Distilleries	R10, H225
3	Hipoclorit de sodiu 12,5%	kg	200	1635	1500	335	dezinfectant	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS SC kemtek	H314, H 400, H 411, H 318, H 290.
4	k-Othrine PROFIEC 250	L	3	19	15	7	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	L	19	91	79	31	dezinfectant lichid	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS Cid Lines	R35, R36, R38, R41
6	Kit kemtex oxide 0,3 %	buc	9	41	39	11	dezinfectant pudra	recipient plastic	magazie prod periculoase	FS Rora Consing	H272, H301, H310, H310, H330, H314, H330, H400
7	MS Topfoam 221	bd	0	103	98	5	dezinfectant	recipient plastic	magazie prod periculoase	Schippers	H 290, H 314, H 318, H 330
8	Neporex	kg	18	94	91	21	insecticid	recipient plastic	magazie prod periculoase	Novartis	R 22, H 302
9	Quickbayt 2 extra WG	Kg	3	8	7	4	insecticid	recipient plastic	magazie prod periculoase	Bayer CropScience AG	H302, H400, H410
10	Solfac 50 11	l	2	1	1	2	insecticid	recipient plastic	magazie prod periculoase	Bayer 1907/2006	H226, H300, H304, H330, H335, H336, H400, H410, H411
11	Strong pastă	kg	4	0	1	3	raticid pastă	cutie plastic	magazie prod periculoase	FTS Belgagri	R24/25, R36/38, R48/21/22, R51/53
12	Varat pasta 10 kg	cut	1	2	2	1	raticid pastă	cutie plastic	magazie prod periculoase	Industrial Chimica	R20/20, R27/28, R48/24/25, R38, R41 R50/53, R52/53
13	Virkon S 10	cut	23	41	35	29	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
14	Virocid la bidon de 10 l	buc	18	418	397	39	dezinfectant lichid	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS Maravet	R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50

Cheltuieli de mediu în anul 2019:

Tip cheltuiială	Valoare (lei)
Eliminare deșeu periculos	198
Eliminare deșeu animalier	63929
Eliminare deșeu menajer	7805
Transport dejecții	204798
Eliminare apă uzată menajeră	1111
Servicii deratizare	1322
Buletine de analiză	14691
Studii mediu	1571
Consum apă	3644

SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL
Punct de lucru: Ferma de porci
Comuna Glodeanu Silistea, jud. Buzău

APROBAT
ADMINISTRATOR
ICHIM DANA DENIS



PLAN DE IMPRĂȘTIERE DEJECTŢII
produse de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL

Ferma de porci Fatrom

pentru anul 2020

pe terenurile situate în comuna Glodeanu Silistea, județul Buzău

Suprafață 148,32 ha

INTRODUCERE

Prezentul Plan de împrăștiere a dejecțiilor are ca scop fundamentarea utilizării îngrășămintelor organice rezultate în Ferma de porcei aparținând SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL, localizată pe teritoriul comunei Glodeanu Siliștea, 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 Fatrom Aditivi Furajeri 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.

Terenurile din comuna Glodeanu Siliștea cuprinse în prezentul Plan de împrăștiere dejecții sunt administrate de SC AGROPAN OYL SA.

Nr. crt.	Tarla	Bloc fizic	Suprafață (ha)
1	505/7	509	25,85
2	467	296	56,90
3	475	36	15,42
4	419/21	15	14,21
5	455	382	14,54
6	449/1	96	21,40
Total suprafață			148,32

Au fost realizat studiul pedoagrochimic de catre SC Cartare Agrochimica SRL în anul 2015 pe suprafața de 500 ha care include și parcelele în suprafață de 148,32 ha utilizate pentru împrăștierea dejecțiilor produse în Ferma de porcei.

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 optimă stabilită, se vor folosi îngrășăminte minerale produse industrial, în sortimente și cantități armonizate cu însușirile solului și cu necesarul culturilor.

- Aplicarea dejectiilor 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 dejectiilor 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 îngrășămintele 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 îngrășămintele organice produse în fermă, se stabilesc tipurile de îngrășămintele 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 pedoclimatice 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 îngrășămintele organice nu poate depăși 170 Kg / ha/an.
- Calcularea dozelor de îngrășămintele minerale care se mai pot utiliza pentru a atinge valoarea dozei de îngrășămintele 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, cand 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	Îngrășăminte minerale și îngrășăminte 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	Îngrășăminte minerale și îngrășăminte 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 pedoagrocimic:

- 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;
 - Pe suprafețele de sol cu reacție moderat acidă, aplicarea gunoiului contribuie la corectarea reacției.

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 dejecțiilor solide vor fi acoperite în timpul transportului, la traversarea zonelor populate (localităților).
6. Operațiile de încărcare și transport a dejecțiilor se vor face astfel încât să nu existe pierderi.
7. Nu este permis ca spălarea mașinilor de împrăștiat dejecții să se facă în rauri, lacuri sau în apropierea puțurilor sau fantanilor cu apă potabilă.
8. În cazul în care la împrăștierea dejecțiilor 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 clara a datei, intervalului orar, și se vor informa și autoritățile publice locale.
9. Aplicarea dejecțiilor 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 dejecțiilor).
10. Nu se vor împrăști dejecțiile pentru fertilizarea solurilor în perioade secetoase și cu vânt.
11. Nu se vor împrăști dejecțiile după producerea de precipitații abundente.
12. Se vor aplica tehnici de împrăștiere, pe cât posibil cu încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor, folosind utilajele mecanice specifice activității.
13. La împrăștierea dejecțiilor 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 Pedoagrochimic întocmit de SC Cartare Agrochimica SRL în anul 2015

Au fost delimitate un număr de unități de sol (US) / TEO (teritoriu ecologic omogen) care fac parte din clasa molisoluri, tipurile cernoziom și cernoziom cambic.

Fertilitatea solurilor în conformitate cu rezultatele studiului de bonitate este mijlocie-bună.

Nota de bonitate sol 70

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 maxime de dejecții ce pot fi generate în fermă în anul 2020

Capacitatea fermei este de 17920 locuri pentru purcei (tineret).

Cantitățile de dejecții calculate pentru capacitatea proiectată sunt: 15960 t dejecții totale din care 1596 t dejecții solide și 14364 t dejecții lichide.

Producția în anul 2019 a fost de 89760 purcei tineret.

Cantitățile de dejecții rezultate în anul 2019 au fost: 9241 t lichid și 1003 t solid, total 10244 t dejecții.

S-au efectuat buletine de analiză pentru dejecțiile solide și lichide și s-a determinat conținutul de N, P₂O₅ și K₂O care a fost utilizat pentru calculul cantităților de N, P₂O₅ și K₂O 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	980	1810	1,727

Cantitate de dejecții produsă a fost aplicată pe cele 148,32 ha contractate - 69t/ha.

Planul de fertilizare a conține cantitățile de dejecții rezultate în fermă, conținutul de N, P₂O₅ și K₂O din dejecțiile solide și lichide, doza de dejecții aplicată la hectar în cazul fiecărei culturi, cantitatea de de N, P₂O₅ și K₂O aplicată pe fiecare parcelă, cantitățile de îngrășăminte minerale ce trebuie aplicate pe ternuri în completare la îngrășămintele organice.

CONCLUZII

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

Fertilizarea rațională 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 rațional 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 10244 t dejecții din care 90 % dejecții lichide și 10% dejecții solide, respectiv 9241 t lichid și 1003 t solid

Terenul utilizat pentru împrăștierea dejecțiilor este de 148,32 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, P₂O₅, K₂O asigurate de dejecțiile aplicate pentru fertilizare precum și necesarul de N, P₂O₅, K₂O ce va fi acoperit cu îngrășăminte chimice minerale.

Cultura	Suprafața contractată pt împrăștiere dejecții S= 148,32 ha								
	Necesar de nutrienți (Kg)			Conținut de N din dejecțiile aplicate (kg)			Necesar îngrășăminte minerale in completare la îngrășămintele organice (kg)		
	Nt	P2O5	K2O5	Nt	P2O5	K2O5	Nt	P2O5	K2O5
Porumb	24881	11309	14928	17674	6140	19138	7206	5169	0
Sfecla de zahar	24710	10086	30257	17674	6140	19138	7036	3945	11120
Grâu	23976	12395	14838	17674	6140	19138	6302	6255	0
Rapiță	21388	14951	18273	17674	6140	19138	3713	8810	0
Orz	21833	10252	21168	17674	6140	19138	4158	4111	2031
Floarea soarelui	20572	9863	28181	17674	6140	19138	2898	3723	9043
Soia	23879	7675	11597	17674	6140	19138	6205	1535	0

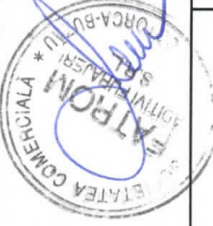
Prezentul Plan de împrăștiere a dejecțiilor este întocmit pentru utilizarea dejecțiilor animaliere produse la SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL – Ferma de porci și folosite ca îngrășământ agricol.

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.

S.C. FATROM ADITIVI FURAJERI SRL
Punct de lucru: Ferma de porcei
Comuna Glodeanu Silistea, jud. Buzău

REGISTRATURA
A.P.M. BUZĂU
1767/03.02.2020
INSTR. Z. Lupa, An

ADMINISTRATOR
DANA DENIS ICHIM



PLAN FERTILIZARE pentru S.C. FATROM ADITIVI FURAJERI SRL Anul 2020
Terenui Comuna GLODEANU SILISTEA pentru FERMA FATROM PURCEI

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 (din BA)	Cantitate dejectii aplicate (total dejectii/suprafa ta)		Continut N in dejectii aplicate		Cantitate P2O5 in amestec dejectii
										N	P2O5	K2O		t/ha	t	kg/ha	kg	
1	505/7	509	25,85	70	2,96	25,95	360	Porumb	6,1	167,8	76,25	100,7	1,727	69	1783,65	119,16	3080,36	0,600
			25,85	70	2,96	25,95	360	Sfeclă	34	166,6	68	204	1,727	69	1783,65	119,16	3080,36	0,600
			25,85	70	2,96	25,95	360	Grâu	6,1	161,7	83,57	100	1,727	69	1783,65	119,16	3080,36	0,600
			25,85	70	2,96	25,95	360	Rapită	2,8	144,2	100,8	123,2	1,727	69	1783,65	119,16	3080,36	0,600
			25,85	70	2,96	25,95	360	Orz	6,4	147,2	69,12	142,7	1,727	69	1783,65	119,16	3080,36	0,600
			25,85	70	2,96	25,95	360	Floarea soarelui	3,8	138,7	66,5	190	1,727	69	1783,65	119,16	3080,36	0,600
2	467	296	25,85	70	2,96	25,95	360	Soia	2,3	161	51,75	78,2	1,727	69	1783,65	119,16	3080,36	0,600
			56,9	70	4,16	22	360	Porumb	6,1	167,8	76,25	100,7	1,727	69	3926,1	119,16	6780,37	0,600
			56,9	70	4,16	22	360	Sfeclă	34	166,6	68	204	1,727	69	3926,1	119,16	6780,37	0,600
			56,9	70	4,16	22	360	Grâu	6,1	161,7	83,57	100	1,727	69	3926,1	119,16	6780,37	0,600
			56,9	70	4,16	22	360	Rapită	2,8	144,2	100,8	123,2	1,727	69	3926,1	119,16	6780,37	0,600
			56,9	70	4,16	22	360	Orz	6,4	147,2	69,12	142,7	1,727	69	3926,1	119,16	6780,37	0,600
3	475	36	56,9	70	4,16	22	360	Floarea soarelui	3,8	138,7	66,5	190	1,727	69	3926,1	119,16	6780,37	0,600
			56,9	70	4,16	22	360	Soia	2,3	161	51,75	78,2	1,727	69	3926,1	119,16	6780,37	0,600
			15,42	70	3,24	23,48	240	Porumb	6,1	167,8	76,25	100,7	1,727	69	1063,98	119,16	1837,49	0,600
			15,42	70	3,24	23,48	240	Sfeclă	34	166,6	68	204	1,727	69	1063,98	119,16	1837,49	0,600
			15,42	70	3,24	23,48	240	Grâu	6,1	161,7	83,57	100	1,727	69	1063,98	119,16	1837,49	0,600
			15,42	70	3,24	23,48	240	Rapită	2,8	144,2	100,8	123,2	1,727	69	1063,98	119,16	1837,49	0,600
			15,42	70	3,24	23,48	240	Orz	6,4	147,2	69,12	142,7	1,727	69	1063,98	119,16	1837,49	0,600
			15,42	70	3,24	23,48	240	Floarea soarelui	3,8	138,7	66,5	190	1,727	69	1063,98	119,16	1837,49	0,600
			15,42	70	3,24	23,48	240	Soia	2,3	161	51,75	78,2	1,727	69	1063,98	119,16	1837,49	0,600

Continut P2O5 in dejectii aplicate		Cantitate K2O in amestec		Continut K2O in dejectii aplicate		Ingrasaminte minerale in completare la ingrasaminte organice						
kg/ha	kg	K2O (Kg/t)	kg/ha	kg	kg/ha	kg	N		P2O5		K2O	
							kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg
41,40	1070,19	1,87	129,03	3335,43	48,59	1255,97	34,85	900,87	0	0	0	0
41,40	1070,19	1,87	129,03	3335,43	47,44	1226,25	26,60	687,61	75	1938	0	0
41,40	1070,19	1,87	129,03	3335,43	42,49	1098,29	42,17	1090,09	0	0	0	0
41,40	1070,19	1,87	129,03	3335,43	25,04	647,21	59,40	1535,49	0	0	0	0
41,40	1070,19	1,87	129,03	3335,43	28,04	724,76	27,72	716,56	14	354	14	354
41,40	1070,19	1,87	129,03	3335,43	19,54	505,03	25,10	648,84	61	1576	61	1576
41,40	1070,19	1,87	129,03	3335,43	41,84	1081,49	10,35	267,55	0	0	0	0
41,40	2355,66	1,87	129,03	7341,81	48,59	2764,60	34,85	1982,97	0	0	0	0
41,40	2355,66	1,87	129,03	7341,81	47,44	2699,17	26,60	1513,54	75	4266	75	4266
41,40	2355,66	1,87	129,03	7341,81	42,49	2417,51	42,17	2399,47	0	0	0	0
41,40	2355,66	1,87	129,03	7341,81	25,04	1424,61	59,40	3379,86	0	0	0	0
41,40	2355,66	1,87	129,03	7341,81	28,04	1595,31	27,72	1577,27	14	779	14	779
41,40	2355,66	1,87	129,03	7341,81	19,54	1111,66	25,10	1428,19	61	3469	61	3469
41,40	2355,66	1,87	129,03	7341,81	41,84	2380,53	10,35	588,92	0	0	0	0
41,40	638,39	1,87	129,03	1989,64	48,59	749,21	34,85	537,39	0	0	0	0
41,40	638,39	1,87	129,03	1989,64	47,44	731,48	26,60	410,17	75	1156	75	1156
41,40	638,39	1,87	129,03	1989,64	42,49	655,15	42,17	650,26	0	0	0	0
41,40	638,39	1,87	129,03	1989,64	25,04	386,07	59,40	915,95	0	0	0	0
41,40	638,39	1,87	129,03	1989,64	28,04	432,33	27,72	427,44	14	211	14	211
41,40	638,39	1,87	129,03	1989,64	19,54	301,26	25,10	387,04	61	940	61	940
41,40	638,39	1,87	129,03	1989,64	41,84	645,13	10,35	159,60	0	0	0	0

4	419/21	15	14,21	70	2,66	21,7	300	Porumb	6,1	167,8	76,25	100,7	1,727	69	980,49	119,16	1693,31	0,600		
			14,21	70	2,66	21,7	300	Sfeclă	34	166,6	68	204	1,727	69	980,49	119,16	1693,31	0,600		
			14,21	70	2,66	21,7	300	Grâu	6,1	161,7	83,57	100	1,727	69	980,49	119,16	1693,31	0,600		
			14,21	70	2,66	21,7	300	Rapiță	2,8	144,2	100,8	123,2	1,727	69	980,49	119,16	1693,31	0,600		
			14,21	70	2,66	21,7	300	Orz	6,4	147,2	69,12	142,7	1,727	69	980,49	119,16	1693,31	0,600		
			14,21	70	2,66	21,7	300	Floarea soarelui	3,8	138,7	66,5	190	1,727	69	980,49	119,16	1693,31	0,600		
			14,21	70	2,66	21,7	300	Soia	2,3	161	51,75	78,2	1,727	69	980,49	119,16	1693,31	0,600		
			14,54	70	3,44	24,08	240	Porumb	6,1	167,8	76,25	100,7	1,727	69	1003,26	119,16	1732,63	0,600		
			14,54	70	3,44	24,08	240	Sfeclă	34	166,6	68	204	1,727	69	1003,26	119,16	1732,63	0,600		
			14,54	70	3,44	24,08	240	Grâu	6,1	161,7	83,57	100	1,727	69	1003,26	119,16	1732,63	0,600		
5	455	382	14,54	70	3,44	24,08	240	Rapiță	2,8	144,2	100,8	123,2	1,727	69	1003,26	119,16	1732,63	0,600		
			14,54	70	3,44	24,08	240	Orz	6,4	147,2	69,12	142,7	1,727	69	1003,26	119,16	1732,63	0,600		
			14,54	70	3,44	24,08	240	Floarea soarelui	3,8	138,7	66,5	190	1,727	69	1003,26	119,16	1732,63	0,600		
			14,54	70	3,44	24,08	240	Soia	2,3	161	51,75	78,2	1,727	69	1003,26	119,16	1732,63	0,600		
			21,4	70	3,94	25,3	320	Porumb	6,1	167,8	76,25	100,7	1,727	69	1476,6	119,16	2550,09	0,600		
			21,4	70	3,94	25,3	320	Sfeclă	34	166,6	68	204	1,727	69	1476,6	119,16	2550,09	0,600		
			21,4	70	3,94	25,3	320	Grâu	6,1	161,7	83,57	100	1,727	69	1476,6	119,16	2550,09	0,600		
			21,4	70	3,94	25,3	320	Rapiță	2,8	144,2	100,8	123,2	1,727	69	1476,6	119,16	2550,09	0,600		
			21,4	70	3,94	25,3	320	Orz	6,4	147,2	69,12	142,7	1,727	69	1476,6	119,16	2550,09	0,600		
			21,4	70	3,94	25,3	320	Floarea soarelui	3,8	138,7	66,5	190	1,727	69	1476,6	119,16	2550,09	0,600		
6	449/1	96	21,4	70	3,94	25,3	320	Soia	2,3	161	51,75	78,2	1,727	69	1476,6	119,16	2550,09	0,600		
			148,32		24881	11309	14928	Porumb		1007	457,5	603,9			10234,08		17674	Porumb		
			148,32		24710	10086	30257	Sfeclă		999,6	408	1224			10234,08		17674	Sfeclă		
			148,32		23976	12395	14838	Grâu		969,9	501,4	600,2			10234,08		17674	Grâu		
			148,32		21388	14951	18273	Rapiță		865,2	604,8	739,2			10234,08		17674	Rapiță		
			148,32		21833	10252	21168	Orz		883,2	414,7	856,3			10234,08		17674	Orz		
			148,32		20572	9863	28181	Floarea soarelui		832,2	399	1140			10234,08		17674	Floarea soarelui		
			148,32		23880	7676	11599	Soia		966	310,5	469,2			10234,08		17674	Soia		
			TOTAL																	

41,40	588,29	1,87	129,03	1833,52	48,59	690,42	34,85	495,22	0	0
41,40	588,29	1,87	129,03	1833,52	47,44	674,08	26,60	377,99	75	1065
41,40	588,29	1,87	129,03	1833,52	42,49	603,74	42,17	599,24	0	0
41,40	588,29	1,87	129,03	1833,52	25,04	355,78	59,40	844,07	0	0
41,40	588,29	1,87	129,03	1833,52	28,04	398,41	27,72	393,90	14	195
41,40	588,29	1,87	129,03	1833,52	19,54	277,62	25,10	356,67	61	866
41,40	588,29	1,87	129,03	1833,52	41,84	594,50	10,35	147,07	0	0
41,40	601,96	1,87	129,03	1876,10	48,59	706,45	34,85	506,72	0	0
41,40	601,96	1,87	129,03	1876,10	47,44	689,73	26,60	386,76	75	1090
41,40	601,96	1,87	129,03	1876,10	42,49	617,76	42,17	613,15	0	0
41,40	601,96	1,87	129,03	1876,10	25,04	364,04	59,40	863,68	0	0
41,40	601,96	1,87	129,03	1876,10	28,04	407,66	27,72	403,05	14	199
41,40	601,96	1,87	129,03	1876,10	19,54	284,07	25,10	364,95	61	887
41,40	601,96	1,87	129,03	1876,10	41,84	608,31	10,35	150,49	0	0
41,40	885,96	1,87	129,03	2761,24	48,59	1039,76	34,85	745,79	0	0
41,40	885,96	1,87	129,03	2761,24	47,44	1015,15	26,60	569,24	75	1604
41,40	885,96	1,87	129,03	2761,24	42,49	909,22	42,17	902,44	0	0
41,40	885,96	1,87	129,03	2761,24	25,04	535,79	59,40	1271,16	0	0
41,40	885,96	1,87	129,03	2761,24	28,04	599,99	27,72	593,21	14	293
41,40	885,96	1,87	129,03	2761,24	19,54	418,09	25,10	537,14	61	1305
41,40	885,96	1,87	129,03	2761,24	41,84	895,31	10,35	221,49	0	0
	6140			19138		7206		5169		0
	6140			19138		7036		3945		11120
	6140			19138		6302		6255		0
	6140			19138		3713		8810		0
	6140			19138		4158		4111		2031
	6140			19138		2898		3723		9043
	6140			19138		6205		1535		0