

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)  
2019



Identificarea dispozitivului	SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL	
a		
Numele instalației	Ferma de porci FATROM 5	
Adresa instalației	Comuna Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 23025, județul Buzău.	
Cod poștal /Cod țară	127260	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 373873,261	Est 646525,715
Codul CAEN	0146	
Activitatea principală	Creșterea porcinelor	
Volumul producției	6828 porc gras	
Autoritatea de reglementare	APM Buzău	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	2	
Numărul autorizației de mediu	AIM nr. 1 din 16.01.2019 Acordul de Mediu nr. 2/23.02.2018 revizuit în 10.09.2019 pentru capacitatea de 21356 porc gras pt. hala B	
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. c	Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având capacitatea de 2500 locuri pt. scroafe, 4 locuri pt. vieri, 252 locuri pt. scrofițe

Consumuri de materii prime

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Furaje	t	2086,16
Medicamente		56 bd, 5 buc, 337 fl.

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată
Porc gras	capete	Conform AIM 1/16/01/2019 2500 locuri pt. scroafe, 4 locuri pt. vieri, 252 locuri pt. scrofițe Conf. Ac.M nr. 2/23.02.2018 rev. în 10.09.2019 21356 porc gras pt. hala B	6828 porc gras

## Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrică	MWh	110,869

## 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	5904
Apă de suprafață	-	-	-

## Emisii în aer

Nu sunt surse dirijate de emisii in aer. Ferma nu deține centrala termica proprie.

## Imisii in aer

Se determina in cazul inregistrarii unor sesizari sau reclamatii.

Nu s-au facut inregistrari pt. Imisii deoarece nu au fost inregistrate sesizari sau reclamatii.

## Calitatea apei subterane

### Sem I

Buletin de analize	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	VLE Conf autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Buletin de analize nr. 1317/31.05.2019 SC Lajedo SRL	F1 amonte lagună dejecții lichide	pH	7,5	7,2
		CBO5	7	7
		CCO-Cr	28	27
		Fosfor total	< 0,065	< 0,065
		Azot total	2,4	< 2
		Azotiti	< 0,041	< 0,041
		Azotati	7,3	6,40
		Azot amoniacal	0,744	< 0,064
		Fosfați	< 0,2	< 0,2
	F2 amonte lagună dejecții lichide	pH	7,4	7,4
		CBO5	6	5
		CCO-Cr	24	23
		Fosfor total	< 0,065	< 0,065
		Azot total	< 2	< 2
		Azotiti	< 0,041	< 0,041
		Azotati	6,8	6,2
		Azot amoniacal	0,750	< 0,064
		Fosfați	< 0,2	< 0,2

	F3 aval lagună dejecții lichide	pH	7,4	7,3
		CBO5	7	5
		CCO-Cr	26	25
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
		Azotati	6,4	5,9
		Azot amoniacal	0,840	< 0,064
		Fosfați	<0,2	< 0,2
	F4 aval lagună dejecții lichide	pH	7,5	7,5
		CBO5	5	4
		CCO-Cr	21	20
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
		Azotati	6,15	6,3
		Azot amoniacal	0,932	< 0,064
		Fosfați	<0,2	< 0,2
	F5 amonte platformă dejecții solide	pH	7,5	7,0
		CBO5	4	4
		CCO-Cr	20	18
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
		Azotati	5,8	5,40
		Azot amoniacal	0,792	< 0,064
		Fosfați	<0,2	< 0,2
	F6 aval platformă dejecții solide	pH	7,7	7,2
		CBO5	7	6
		CCO-Cr	27	26
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
		Azotati	6,45	6,00
		Azot amoniacal	0,665	< 0,064
		Fosfați	<0,2	< 0,2

## Sem II

Buletin de analize	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	VLE Conf. autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Buletin de analize nr. 3510/13.12.2019 SC Lajedo SRL	F1 amonte lagună dejecții lichide	pH	7,5	7,4
		CBO5	7	6
		CCO-Cr	28	26
		Fosfor total	< 0,065	< 0,065
		Azot total	2,4	< 2
		Azotiti	< 0,041	< 0,041
		Azotati	7,3	5,8
		Azot amoniacal	0,744	0,699
		Fosfați	<0,2	< 0,2

	F2 amonte lagună dejecții lichide	pH	7,4	7,3
		CBO5	6	5
		CCO-Cr	24	22
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
		Azotati	6,8	4,9
		Azot amoniacal	0,750	0,680
		Fosfați	<0,2	< 0,2
	F3 aval lagună dejecții lichide	pH	7,4	7,2
		CBO5	7	6
		CCO-Cr	26	25
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
		Azotati	6,4	6,1
		Azot amoniacal	0,840	0,715
		Fosfați	<0,2	< 0,2
	F4 aval lagună dejecții lichide	pH	7,5	7,4
		CBO5	5	4
		CCO-Cr	21	19
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
		Azotati	6,15	5,9
		Azot amoniacal	0,932	0,630
		Fosfați	<0,2	< 0,2
	F5 amonte platformă dejecții solide	pH	7,5	7,3
		CBO5	4	3
		CCO-Cr	20	19
		Fosfor total	<0,065	< 0,065
		Azot total	<2	< 2
		Azotiti	<0,041	< 0,041
Azotati		5,8	5,3	
Azot amoniacal		0,792	0,713	
Fosfați		<0,2	< 0,2	
F6 aval platformă dejecții solide	pH	7,7	7,5	
	CBO5	7	6	
	CCO-Cr	27	24	
	Fosfor total	<0,065	< 0,065	
	Azot total	<2	< 2	
	Azotiti	<0,041	< 0,041	
	Azotati	6,45	5,8	
	Azot amoniacal	0,665	0,550	
	Fosfați	<0,2	< 0,2	



## Emisii in apa menajeră

Buletin de analize	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	VLE Conf. Contract 484/08.02.2016 Ecoaqua (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
Buletin de analize nr. 3511/13.12.2019 SC Lajedo SRL	Apa uzata menajera	PH	6,5-8,5	7,6
		Materii in suspensie	max. 250	143
		CBO5	max. 250	50
		CCOCr	max. 400	206
		N amoniacal	max. 20	18,6
		Detergenți	max. 30	11,2
		Substanțe extractibile	max. 20	< 20
		Reziduu filtrat uscat la 1050C	max. 2400	1130
		Cloruri	max. 500	282

## 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. 1321/31.05.2019 emis de SC Lajedo SRL	Cu	3,84	21,7
		Zn	21,5	52
		Azot total	32,9	14
		Fosfor total	0,44	12,3
2	Zonă lagune dejecții lichide Raport Analize nr. 1321/31.05.2019 emis de SC Lajedo SRL	Cu	18,3	12,8
		Zn	62,6	40,6
		Azot total	66,02	21,5
		Fosfor total	1,05	10,5

Gestiunea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat		Valorificare			Eliminare			Stoc lună
				(t)		(t)			(t)			
				Lună	cumulat	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	
1	Crește re porci	Dejecții animaliere - parte solidă	02.01.06 Solid	0	0	0	0	-	-	-	0	
				39,408	39,408	0	0	-	-	-	-	39,408
				108,643	148,051	0	0	-	-	-	-	148,051
				53,152	201,203	0	0	-	-	-	-	201,203
				1,964	203,167	0	0	-	-	-	-	203,167
				0	203,167	203,16	203,16	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	0,007
				0	203,167	0	203,16	-	-	-	-	0,007
				0	203,167	0	203,16	-	-	-	-	0,007
				0	203,167	0	203,16	-	-	-	-	0,007
				46,419	249,586	0	203,16	-	-	-	-	46,426
120,39	369,976	0	203,16	-	-	-	-	166,816				
151,809	521,785	0	203,16	-	-	-	-	318,625				
0	0	0	0	-	-	-	-	0				
714,051	714,051	0	0	-	-	-	-	714,051				
1941,963	2656,014	0	0	-	-	-	-	2656,014				
478,644	3134,658	0	0	-	-	-	-	3134,658				
35,594	3170,252	0	0	-	-	-	-	3170,252				
0	3170,252	0	0	-	-	-	-	3170,252				
0	3170,252	0	0	-	-	-	-	3170,252				
0	3170,252	3000	3000	SC Agropan Oyl SA	-	-	-	170,252				
0	3170,252	0	3000	-	-	-	-	170,252				
818,194	3988,446	0	3000	-	-	-	-	988,446				
2137,781	6126,227	0	3000	-	-	-	-	3126,227				
1375,341	7501,568	0	3000	-	-	-	-	4501,568				

3	Crește re porci	Deșeu de țesut animalier	02.01.02	0	0	-	-	-	0	0	-	0	0	0	Coop. Siliștea	0			
				0,29	0,29	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	0	Coop. Siliștea	0,29	
				1,368	1,658	-	-	-	-	-	-	1,268	1,268	-	1,268	1,268	Coop. Siliștea	0,39	
				2,462	4,12	-	-	-	-	-	-	2,272	2,272	-	2,272	3,54	Coop. Siliștea	0,58	
				0,07	4,19	-	-	-	-	-	-	0,65	0,65	-	0,65	4,19	Coop. Siliștea	0	
				0	4,19	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	4,19	Coop. Siliștea	0	
				0	4,19	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	4,19	Coop. Siliștea	0	
				0	4,19	-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	4,19	Coop. Siliștea	0	
				0,529	4,719	-	-	-	-	-	-	0,395	0,395	-	0,395	4,585	Coop. Siliștea	0,134	
				2,421	7,14	-	-	-	-	-	-	2,295	2,295	-	2,295	6,88	Coop. Siliștea	0,260	
				2,513	9,653	-	-	-	-	-	-	2,28	2,28	-	2,28	9,16	Coop. Siliștea	0,493	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
				5	Deșuri provenit e din activita tea de aprovi zionare	Deșeu ambalaje hârie carton	15.01.01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	RER SUD SA
0	0,02	0	0,02					0	0,02	0	0,02	0	0,02	0	0,02	-	-	0	
0	0,02	0	0,02					0	0,02	0	0,02	0	0,02	0	0,02	0	0,02	-	0
0	0,02	0	0,02					0	0,02	0	0,02	0	0,02	0	0,02	0	0,02	-	0
0	0,02	0	0,02					0	0,02	0	0,02	0	0,02	0	0,02	0	0,02	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
0	0	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

6	Deșuri provenite din activitatea de aprovizionare	Ambalaje plastic	15.01.02	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0			
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	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	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	SC RER SUD SA	0,02	0,02	-	-	0
				0	0,02	0	0,02	0	-	-	-	0,02	0	-	-	0
				0	0,02	0	0,02	0	-	-	-	0,02	0	-	-	0
				0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0
7	Activitatea sanitară de creștere 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	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				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	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				0	0	0	0	0	-	-	-	0				
				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	0	-	-	-	0	0	-	-	0	0	-	0		
			0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	0	
			0,02	0,02	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	-	0,02	0,02	-	RER SUD SA
			0,02	0,04	-	-	-	-	0,02	0,04	-	-	-	0,02	0,04	-	RER SUD SA
			0,01	0,05	-	-	-	-	0,01	0,05	-	-	-	0,01	0,05	-	RER SUD SA
			0	0,05	-	-	-	-	0	0,05	-	-	-	0	0,05	-	-
			0	0,05	-	-	-	-	0	0,05	-	-	-	0	0,05	-	-
			0	0,05	-	-	-	-	0	0,05	-	-	-	0	0,05	-	-
			0,02	0,07	-	-	-	-	0,02	0,07	-	-	-	0,02	0,07	-	RER SUD SA
			0,02	0,09	-	-	-	-	0,02	0,09	-	-	-	0,02	0,09	-	RER SUD SA
			0,02	0,11	-	-	-	-	0,02	0,11	-	-	-	0,02	0,11	-	RER SUD SA
			0,02	0,13	-	-	-	-	0,02	0,13	-	-	-	0,02	0,13	-	RER SUD SA
			0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-
			0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-
10	Activitatea de creștere porci Deșeu din activitatea sanitară veterinară	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		
11	Activitatea de creștere porci Deșeu din activitatea sanitară veterinară	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		

12	Activitatea de creștere porci	Deșeu 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	0	0	0	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	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 SUBSTANTE/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	0	40	21	19	raticid subst. solidă	recipient	magazie prod periculoase	FTS Novartis	R22
2	Alcool sanitar	fl	0	72	39	33	dezinfectant	flacon plastic	magazie prod periculoase	FTS Scandic Distilleries	R10, H225
3	Hipoclorit de sodiu 12,5%	kg	0	590	300	290	dezinfectant	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS SC kemtek	H314, H 400, H 411, H 318, H 290.
4	Keno San 22 l	bd	0	26	16	10	dezinfectant lichid	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS Cid Lines	R35, R36, R38, R41
5	Kit kemtex oxide 0,3 %	buc	0	22	10	12	dezinfectant pudra	recipient plastic	magazie prod periculoase	FS Rora Consing	H272, H301, H310, H310, H330, H314, H330, H400
6	MS Topfoam 22 l	bd	0	5	5	0	dezinfectant	recipient plastic	magazie prod periculoase	Schippers	H 290, H 314, H 318, H 330
7	Neporex	kg	0	76	57	19	insecticid	recipient plastic	magazie prod periculoase	Novartis	R 22, H 302
8	Strong pastă cutie 10 kg	cut	0	1	0	1	raticid pastă	cutie plastic	magazie prod periculoase	FTS Belgagri	R24/25, R36/38, R48/21/22, R51/53
9	Varat cutie 10 kg	cut	0	4	3	1	raticid pastă	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS SC Competitiv	R22, R52/53
10	Virkon S 10 kg	cut	0	32	13	19	dezinfectant solid	cutii - (2 bidioane 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
11	Virocid la bidon de 10 l	buc	0	42	38	4	dezinfectant lichid	recipient plastic	magazie prod periculoase	FTS Maravet	R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50

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

<b>Tip cheltuială</b>	<b>Valoare (lei)</b>
Eliminare deșeu menajer	1662
Eliminare deșeu animalier	18973
Cheltuieli apă	118
Cheltuieli întreținere curățenie	4582
Cheltuieli apă uzată	1114
Studii mediu	4500
Cheltuieli deratizare	850
Buletine de analiză	9855



SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL  
Punct de lucru: Ferma Fatrom 5  
Comuna Glodeanu Silistea, jud. Buzău

APROBAT  
ADMINISTRATOR  
ICHIM DANA DENIS



**PLAN DE IMPRĂȘTIERE DEJEȚII**  
**produse de SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL**

**Ferma Fatrom 5**

**pentru anul 2020**

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

**Suprafață 101,75 ha**



## INTRODUCERE

Prezentul Plan de împrăștiere a dejecțiilor are ca scop fundamentarea utilizării îngrășămintelor organice rezultate în Ferma de reproducție a porcilor Fatrom 5 aparținând SC FATROM ADITIVI FURAJERI SRL, localizată pe teritoriul comunei Glodeanu Siliștea, tarlăua 17, parcela 103, nr. cadastral 22792, județul Buzău.

Utilizarea rațională a dejecțiilor rezultate din Ferma de reproducție 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 reproducție a porcilor Fatrom Ferma 5, 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)
2	396/1	92	14,93
6	405/14	42	56,62
9	473/2	537	17,93
10	505/8	509	4,53
11	505/8	509	2,24
15	419/22	323	5,50
Total suprafață			101,75

A fost realizat studiul pedoagochimic de către SC Cartare Agrochimica SRL în anul 2015 pe suprafața de 500 ha care include și parcelele în suprafața de 101,75 ha utilizate pentru împrăștierea dejecțiilor produse în Ferma Fatrom 5.

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 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 dejectiile 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 dejectiilor 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 dejectiilor 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 afanează, 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 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 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	Îngrășăminte minerale și îngrășăminte minerale lichide		
	Arabil		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
	Culturi de toamnă	Alte culturi	
15 martie	1 martie	15 martie	15 martie



### **Măsuri stabilite în Studiul pedoagrochimic:**

- 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 afânează, 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 înnoorat), 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 râuri, lacuri sau în apropierea puțurilor sau fântânilor 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 clară 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 în etapa I de realizare a proiectului este de 2500 locuri pentru scroafe, 252 locuri scrofițe și 4 locuri vieri.

Cantitățile de dejecții ce se vor produce în anul 2020 sunt: 9783 t dejecții totale din care 983.3 t dejecții solide și 8799,7 t dejecții lichide.

Producția în anul 2019 a fost de 6828 porc gras.

Cantitățile de dejecții rezultate în anul 2019 au fost: 7501 t lichid și 521 t solid, total 8023 t dejecții.

S-au efectuat buletine de analiză pentru dejecțiile solide și lichide la fermele de reproducție a porcilor deținute de operator și s-a determinat conținutul mediu de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O care a fost utilizat pentru calculul cantităților 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 organice.

Nutrienți	Dejecții solide mg/kg	Dejecții lichide mg/l	Amestec dejecții kg/t
Azot total	1450	735	0,8

Cantitate de dejecții produsă a fost aplicată pe cele 101,75 ha contractate - 78,85 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 raționale a 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 necesari 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 8023 t dejecții din care 90 % dejecții lichide și 10% dejecții solide, respectiv 7501 t lichid și 521 t solid

Terenul utilizat pentru împrăștierea dejecțiilor este de 101,75 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= 101,75 ha								
	Necesar de nutrienți (Kg)			Conținut de N din dejecțiile aplicate (kg)			Necesar îngrășăminte minerale în completare la îngrășămintele organice (kg)		
	Nt	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Nt	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Nt	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Porumb	17348	7886	10409	6418	3049	15163	10930	4837	0
Sfecla de zahar	17201	7021	21062	6418	3049	15163	10782	3972	0
Grâu	16718	8643	10346	6418	3049	15163	10299	5594	0
Rapiță	13100	9158	11193	6418	3049	15163	6682	6109	0
Orz	15446	7253	14976	6418	3049	15163	9027	4204	0
Floarea soarelui	11513	5520	15771	6418	3049	15163	5095	2471	0
Soia	17094	5495	8303	6418	3049	15163	10676	2446	0

Prezentul Plan de împrăștiere a dejecțiilor este întocmit pentru utilizarea dejecțiilor animaliere produse la SC Fatrom Aditivi Furajeri SRL – Ferma Fatrom 5 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.





PLAN FERTILIZARE pentru S.C. FATROM ADITIVI FURAJERI SRL Anul 2020  
Terenuri Comuna GLODEANU SILISTEA pentru FERMA FATROM 5

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 defectii din BA	Cantitate dejectii aplicate (total dejectii/suprafata)		Continut N in dejectii aplicate	
										N	P2O5	K2O		N (Kg/t)	t/ha	t	kg/ha
1	396/1	92	14,93	70	3,2	17,55	320	Porumb	6,2	170,5	77,5	102,3	0,8	78,85	1177,2305	63,08	941,78
			14,93	70	3,2	17,55	320	Sfecla	34,5	169,05	69	207	0,8	78,85	1177,2305	63,08	941,78
			14,93	70	3,2	17,55	320	Grâu	6,2	164,3	84,94	101,68	0,8	78,85	1177,2305	63,08	941,78
			14,93	70	3,2	17,55	320	Rapita	2,5	128,75	90	110	0,8	78,85	1177,2305	63,08	941,78
			14,93	70	3,2	17,55	320	Orz	6,6	151,8	71,28	147,18	0,8	78,85	1177,2305	63,08	941,78
			14,93	70	3,2	17,55	320	Floarea soarelui	3,1	113,15	54,25	155	0,8	78,85	1177,2305	63,08	941,78
2	405/14	42	14,93	70	3,2	17,55	320	Soia	2,4	168	54	81,6	0,8	78,85	1177,2305	63,08	941,78
			56,62	70	3,19	53,16	340	Porumb	6,2	170,5	77,5	102,3	0,8	78,85	4464,487	63,08	3571,59
			56,62	70	3,19	53,16	340	Sfecla	34,5	169,05	69	207	0,8	78,85	4464,487	63,08	3571,59
			56,62	70	3,19	53,16	340	Grâu	6,2	164,3	84,94	101,68	0,8	78,85	4464,487	63,08	3571,59
			56,62	70	3,19	53,16	340	Rapita	2,5	128,75	90	110	0,8	78,85	4464,487	63,08	3571,59
			56,62	70	3,19	53,16	340	Orz	6,6	151,8	71,28	147,18	0,8	78,85	4464,487	63,08	3571,59
3	473/2	537	56,62	70	3,19	53,16	340	Floarea soarelui	3,1	113,15	54,25	155	0,8	78,85	4464,487	63,08	3571,59
			56,62	70	3,19	53,16	340	Soia	2,4	168	54	81,6	0,8	78,85	4464,487	63,08	3571,59
			17,93	70	3,02	22,5	400	Porumb	6,2	170,5	77,5	102,3	0,8	78,85	1413,7805	63,08	1131,02
			17,93	70	3,02	22,5	400	Sfecla	34,5	169,05	69	207	0,8	78,85	1413,7805	63,08	1131,02
			17,93	70	3,02	22,5	400	Grâu	6,2	164,3	84,94	101,68	0,8	78,85	1413,7805	63,08	1131,02
			17,93	70	3,02	22,5	400	Rapita	2,5	128,75	90	110	0,8	78,85	1413,7805	63,08	1131,02
			17,93	70	3,02	22,5	400	Orz	6,6	151,8	71,28	147,18	0,8	78,85	1413,7805	63,08	1131,02
			17,93	70	3,02	22,5	400	Floarea soarelui	3,1	113,15	54,25	155	0,8	78,85	1413,7805	63,08	1131,02
			17,93	70	3,02	22,5	400	Soia	2,4	168	54	81,6	0,8	78,85	1413,7805	63,08	1131,02

Cantitate P2O5 in amestec	Continut P2O5 in defectii aplicate		Cantitate K2O in amestec	Continut K2O in defectii aplicate		Ingrasaminte minerale in completare la ingrasaminte organice														
	kg/ha	kg		kg/ha	kg	N			P2O5			K2O								
						kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg							
P2O5 (Kg/t)			K2O (Kg/t)																	
0,38	29,96	447,35	1,89	149,03	2224,97	107,42	1603,78	47,54	709,73											
0,38	29,96	447,35	1,89	149,03	2224,97	105,97	1582,13	39,04	582,82											
0,38	29,96	447,35	1,89	149,03	2224,97	101,22	1511,21	54,98	820,81											
0,38	29,96	447,35	1,89	149,03	2224,97	65,67	980,45	60,04	896,35											
0,38	29,96	447,35	1,89	149,03	2224,97	88,72	1324,59	41,32	616,86											
0,38	29,96	447,35	1,89	149,03	2224,97	50,07	747,55	24,29	362,60											
0,38	29,96	447,35	1,89	149,03	2224,97	104,92	1566,46	24,04	358,87											
0,38	29,96	1696,51	1,89	149,03	8437,88	107,42	6082,12	47,54	2691,54											
0,38	29,96	1696,51	1,89	149,03	8437,88	105,97	6000,02	39,04	2210,27											
0,38	29,96	1696,51	1,89	149,03	8437,88	101,22	5731,08	54,98	3112,80											
0,38	29,96	1696,51	1,89	149,03	8437,88	65,67	3718,24	60,04	3399,29											
0,38	29,96	1696,51	1,89	149,03	8437,88	88,72	5023,33	41,32	2339,37											
0,38	29,96	1696,51	1,89	149,03	8437,88	50,07	2834,96	24,29	1375,13											
0,38	29,96	1696,51	1,89	149,03	8437,88	104,92	5940,57	24,04	1360,97											
0,38	29,96	537,24	1,89	149,03	2672,05	107,42	1926,04	47,54	852,34											
0,38	29,96	537,24	1,89	149,03	2672,05	105,97	1900,04	39,04	699,93											
0,38	29,96	537,24	1,89	149,03	2672,05	101,22	1814,87	54,98	985,74											
0,38	29,96	537,24	1,89	149,03	2672,05	65,67	1177,46	60,04	1076,46											
0,38	29,96	537,24	1,89	149,03	2672,05	88,72	1590,75	41,32	740,81											
0,38	29,96	537,24	1,89	149,03	2672,05	50,07	897,76	24,29	435,47											
0,38	29,96	537,24	1,89	149,03	2672,05	104,92	1881,22	24,04	430,98											



4	505/8	509	4,53	70	3,89	26,2	320	Porumb	6,2	170,5	77,5	102,3	0,8	78,85	357,1905	63,08	285,75
			4,53	70	3,89	26,2	320	Sfecla	34,5	169,05	69	207	0,8	78,85	357,1905	63,08	285,75
4	505/8	509	4,53	70	3,89	26,2	320	Grâu	6,2	164,3	84,94	101,68	0,8	78,85	357,1905	63,08	285,75
			4,53	70	3,89	26,2	320	Rapita	2,5	128,75	90	110	0,8	78,85	357,1905	63,08	285,75
4	505/8	509	4,53	70	3,89	26,2	320	Orz	6,6	151,8	71,28	147,18	0,8	78,85	357,1905	63,08	285,75
			4,53	70	3,89	26,2	320	Floarea soarelui	3,1	113,15	54,25	155	0,8	78,85	357,1905	63,08	285,75
4	505/8	509	4,53	70	3,89	26,2	320	Soia	2,4	168	54	81,6	0,8	78,85	357,1905	63,08	285,75
			2,24	70	3,52	19,78	260	Porumb	6,2	170,5	77,5	102,3	0,8	78,85	176,624	63,08	141,30
5	505/8	509	2,24	70	3,52	19,78	260	Sfecla	34,5	169,05	69	207	0,8	78,85	176,624	63,08	141,30
			2,24	70	3,52	19,78	260	Grâu	6,2	164,3	84,94	101,68	0,8	78,85	176,624	63,08	141,30
5	505/8	509	2,24	70	3,52	19,78	260	Rapita	2,5	128,75	90	110	0,8	78,85	176,624	63,08	141,30
			2,24	70	3,52	19,78	260	Orz	6,6	151,8	71,28	147,18	0,8	78,85	176,624	63,08	141,30
5	505/8	509	2,24	70	3,52	19,78	260	Floarea soarelui	3,1	113,15	54,25	155	0,8	78,85	176,624	63,08	141,30
			2,24	70	3,52	19,78	260	Soia	2,4	168	54	81,6	0,8	78,85	176,624	63,08	141,30
6	419/22	323	5,5	70	2,63	22,02	280	Porumb	6,2	170,5	77,5	102,3	0,8	78,85	433,675	63,08	346,94
			5,5	70	2,63	22,02	280	Sfecla	34,5	169,05	69	207	0,8	78,85	433,675	63,08	346,94
6	419/22	323	5,5	70	2,63	22,02	280	Grâu	6,2	164,3	84,94	101,68	0,8	78,85	433,675	63,08	346,94
			5,5	70	2,63	22,02	280	Rapita	2,5	128,75	90	110	0,8	78,85	433,675	63,08	346,94
6	419/22	323	5,5	70	2,63	22,02	280	Orz	6,6	151,8	71,28	147,18	0,8	78,85	433,675	63,08	346,94
			5,5	70	2,63	22,02	280	Floarea soarelui	3,1	113,15	54,25	155	0,8	78,85	433,675	63,08	346,94
6	419/22	323	5,5	70	2,63	22,02	280	Soia	2,4	168	54	81,6	0,8	78,85	433,675	63,08	346,94
			101,75					Porumb		17348	7885,63	10409			8022,9875		6418,39
6	419/22	323	101,75					Sfecla		17201	7020,75	21062			8022,9875		6418,39
			101,75					Grâu		16718	8642,65	10346			8022,9875		6418,39
6	419/22	323	101,75					Rapita		13100	9157,5	11193			8022,9875		6418,39
			101,75					Orz		15446	7252,74	14976			8022,9875		6418,39
6	419/22	323	101,75					Floarea soarelui		11513	5519,94	15771			8022,9875		6418,39
			101,75					Soia		17094	5494,5	8302,8			8022,9875		6418,39
TOTAL																	



0,38	29,96	135,73	1,89	149,03	675,09	107,42	486,61	47,54	215,34	0	0
0,38	29,96	135,73	1,89	149,03	675,09	105,97	480,04	39,04	176,84	0	0
0,38	29,96	135,73	1,89	149,03	675,09	101,22	458,53	54,98	249,05	0	0
0,38	29,96	135,73	1,89	149,03	675,09	65,67	297,49	60,04	271,97	0	0
0,38	29,96	135,73	1,89	149,03	675,09	88,72	401,90	41,32	187,17	0	0
0,38	29,96	135,73	1,89	149,03	675,09	50,07	226,82	24,29	110,02	0	0
0,38	29,96	135,73	1,89	149,03	675,09	104,92	475,29	24,04	108,89	0	0
0,38	29,96	67,12	1,89	149,03	333,82	107,42	240,62	47,54	106,48	0	0
0,38	29,96	67,12	1,89	149,03	333,82	105,97	237,37	39,04	87,44	58	130
0,38	29,96	67,12	1,89	149,03	333,82	101,22	226,73	54,98	123,15	0	0
0,38	29,96	67,12	1,89	149,03	333,82	65,67	147,10	60,04	134,48	0	0
0,38	29,96	67,12	1,89	149,03	333,82	88,72	198,73	41,32	92,55	0	0
0,38	29,96	67,12	1,89	149,03	333,82	50,07	112,16	24,29	54,40	0	0
0,38	29,96	67,12	1,89	149,03	333,82	104,92	235,02	24,04	53,84	0	0
0,38	29,96	164,80	1,89	149,03	819,65	107,42	590,81	47,54	261,45	0	0
0,38	29,96	164,80	1,89	149,03	819,65	105,97	582,84	39,04	214,70	0	0
0,38	29,96	164,80	1,89	149,03	819,65	101,22	556,71	54,98	302,37	0	0
0,38	29,96	164,80	1,89	149,03	819,65	65,67	361,19	60,04	330,20	0	0
0,38	29,96	164,80	1,89	149,03	819,65	88,72	487,96	41,32	227,24	0	0
0,38	29,96	164,80	1,89	149,03	819,65	50,07	275,39	24,29	133,58	0	0
0,38	29,96	164,80	1,89	149,03	819,65	104,92	577,06	24,04	132,20	0	0
		3048,74			15163,4464		10929,985		4836,88975		0
		3048,74			15163,4464		10782,448		3972,01475		0
		3048,74			15163,4464		10299,135		5593,90975		0
		3048,74			15163,4464		6681,9225		6108,76475		0
		3048,74			15163,4464		9027,26		4204,00475		0
		3048,74			15163,4464		5094,6225		2471,20225		0
		3048,74			15163,4464		10675,61		2445,76475		0