



MUNICIPIUL ZALĂU CONSILIUL LOCAL

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)/260/610550 Fax: (40)/260/661869
http://www.zalausj.ro e-mail: primaria@zalausj.ro

HOTĂRÂREA NR.5 din 20 ianuarie 2014

privind aprobarea Planului local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole

Consiliul local al municipiului Zalău;

Având în vedere :Referatul nr.594/8.01.2014 al Serviciului Fond funciar ,Registru Agricol si Agricultura ;Rapoartele comisiilor de specialitate ale consiliului local,

Urmare adresei nr.2048/23.10.2013 a Directiei pentru Agricultura a Judetului Sălaj si a Deciziei nr.221983/gc/12.06.2013 emisă de Comisia interministerială pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole,

Văzând prevederile H.G.nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole,

În temeiul art. 36 alin 2 lit „d” alin 6 lit “a” pct. 9 și art. 45 alin. 1 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 republicată cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.1.Se aproba *Planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agriocole* ce constituie anexa 1 la prezenta hotarare.

Art.2.Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Serviciului Fond funciar , Registru Agricol si Agricultura.

Art.3.Prezenta hotărâre se comunică cu :

- Instituția Prefectului - județul Sălaj
- Primarul municipiului Zalău
- Directiile : tehnica ,economica,patrimoniu,administrație publică locală
- Serviciul Fond funciar ,Registru Agricol si Agricultura
- Directia pentru Agricultura a Judetului Sălaj
- aducerea la cunostinta publica
- delegatul satesc.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Coța Gabriela Daniela



CONTRASEMNEAZĂ,

SECRETAR:

Potroviță Stelian

DAPL/AC/2 EX.

Consiliulul local al MUNICIPIULUI ZALAU

Aprobat în ședința Consiliului local al MUNICIPIULUI ZALAU
prin hotărârea nr. 6 din 20.01.2014.

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

Întocmit în conformitate cu prevederile art. 2 alin. (2) din DECIZIA nr. 221.983/GC/12.06.2013
a COMISIEI PENTRU APLICAREA PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA
APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE,
Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Comuna/orașul		ZALAU
Județul		SALAJ
Localitatea, ferma, exploatarea agricolă, proprietar		...
Coordonate geografice	Sediul administrativ	...
	Sediul fermei	...

Primar	CĂPILNAȘIU S.V. RADU
Reprezentant al consiliului local	...
OSPA	ANTAL CALIN

FERMIER / ADMINISTRATOR AL EXPLOATAȚIEI AGRICOLE	
---	------------

Data: 2013

INTRODUCERE

UAT Municipiul - ZALĂU Cod SIRSUP: Județ: Sălaj, Municipiul Zalău are în componență 1 localitate (Stâna- Localitate componentă).

Populația municipiului la 04.12.2013 este de 69400 locuitori. Municipiul Zalău are rețea de apă potabilă, canalizare și stație de epurare.

CONDIȚII NATURALE

1. Relief

Din punct de vedere al formei principale de relief municipiul Zalău se încadrează în categoria depresiune colinară.

2. Clima

Relieful colinar al depresiunii are o altitudine cuprinsă între 200 – 500 m.În depresiunea Zalăului predomină un climat temperat submontan, cu precipitații bogate și oscilații mai mici de temperatură decât în Podișul Transilvaniei.Temperatura medie a lunii ianuarie este de – 2,5°C, iar a lunii iulie este de + 19,3° C.

3. Hidrologie

Municipiul Zalău este situat în zona centrală a județului, în bazinul hidrografic al râului Zalău.Teritoriul administrativ al municipiului include și localitatea Stâna, așezare situată în bazinul hidrografic al Agrijului.

Din punct de vedere hidrografic municipiul Zalau este drenat de următoarele cursuri de apă:

Denumire curs de apa	Curs de apa
Cursuri de apă codificate	
Valea Zalău	Afluent de dreapta a r. Crasna
Pârâul Miței	Afluent de stânga a v. Zalău
Valea Ratișori	Afluent de dreapta a p. Miței
Valea Panic	Afluent de stânga a v. Zalău
Valea Ortelec	Afluent de stânga a v. Agrij
Valea Rodina	Afluent de dreapta a v.Ortelec
Valea Chichișa(Stâna)	Afluent de stânga a v.Agrij
Cursuri de apă necodificate	
Valea Morii	Afluent de dreapta a v. Zalău
Valea Râpoasă	Afluent de dreapta a v. Zalău
Pârâul Banchert	Afluent de dreapta a v. Zalău
Valea Meses	Afluent de dreapta a v. Zalău
Pârâul Pietriș	Afluent de stânga a v. Zalău
Valea Sârmaș	Afluent de dreapta a v. Zalău

4.Soluri

Pe teritoriul municipiului Zalău, există următoarele **tipuri de sol**:

Tip de sol	Subtip	supra fața	textura	Observații
Antrosol	erodic argic erodic calcaric erodic scheletic	415	AL/AL LN/TT LN/LP	localizat pe versanti, potențial de spalare a azotului către resursele de apă
Antrosol	aric preluvic aric luvic aric cambic	383	TT/AL TT/AL LP/LL	
Aluviosol	molic calcaric coluvic	250	TT/LA LL/LP TT/LA	localizate pe vai, terase, au permeabilitate buna si potențial de levigare a azotului către resursele de apă
Preluvosol	tipic molic roscat stagnic	432	TT/LA TT/LA TT/AL AL/AL	localizate pe terase, platou, câmpie, cu permeabilitate redusa și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă
Luvosol	tipic roșcat stagnic	2483	LL/TP LP/TT TT/AM	localizate pe terase, platou, câmpie, cu permeabilitate redusa și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă
Stagnosol	tipic preluvic clinogleic	300	LA/AL TT/AL TP/AM	
Gleiosol	tipic	163	LA/LA	localizate pe vai, apa freatica la mica adancime si potențial ridicat de levigare a azotului către resursele de apă
Faeoziom	tipic calcaric argic stagnic	220	LN/TT LN/LL TT/AM TT/AL	localizate pe terase, platou, câmpie, cu permeabilitate redusa și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă

Încadrarea terenului agricol în clase de calitate după nota de bonitare:

Teren agricol	Clasa I		Clasa aII-a		Clasa a III-a		Clasa aIV-a		Clasa aV-a		TOTAL	
	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota
arabil	-	-	-	-	250	44	1231	36	779	19	2260	30
pășuni	-	-	-	-	200	48	470	27	305	19	975	22
fânețe	-	-	-	-	90	45	343	27	262	19	695	27
vii	-	-	-	-	-	-	30	32	15	18	45	22
livezi	-	-	-	-	34	55	545	29	92	19	671	29
total agricol					574		2619		1453		4646	

Din punct de vedere al **claselor de calitate**, terenul arabil al municipiului Zalău se încadrează astfel:

Clasa de calitate	Suprafața (ha)	Nota de bonitare naturală
I	-	-
II	-	-
III	250	44
IV	1231	36
V	779	19
Media ponderată	2260	30

Potențialul de producție al solurilor, utilizând o tehnologie medie în regim neirigat pentru principalele culturi agricole, se prezintă astfel:

Cultura	Nota de bonitare*	Producția maximă (kg/ha)**
GRIU	57	3500
ORZ	56	3000
PORUMB	54	4500
FLOAREA SOARELUI	45	2200
SOIA	53	-
MAZĂRE BOABE	57	2500
FASOLE BOABE	57	1200
SFECLA DE ZAHĂR	52	-
CARTOF	34	20000
RAPITA DE TOAMNA	57	-
IN ULEI	52	-
IN FUIOR	48	-
LUCERNA MASĂ VERDE	51	35000
TRIFOI MASĂ VERDE	54	25000
PASUNI MASĂ VERDE	56	18000
FINEȚE	43	28000

* Conform studiilor pedologice din baza de date a OSPA __SĂLAJ__

** kg/ha = nota bonitare x kg produs pe punct de bonitare***

*** Sursa: *Studiul privind determinarea zonelor de potențial, a zonelor geografice și a marjelor brute standard unitare pentru întocmirea proiectelor din cadrul măsurii 3.1 - Investiții în exploatarea agricolă din PNDR 2007-2013*, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București și Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Economie Agrară - ICDEA, 2003.

Nivelul producțiilor realizate este în deplină concordanță cu tehnologia aplicată. Prin tehnologii de cultură superioare, producțiile realizate pot înregistra creșteri însemnate.

UTILIZAREA TERENULUI AGRICOL

Pe teritoriul comunei/orașului Zalău utilizarea terenului agricol, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, se prezintă astfel:

- arabil: 2260 ha.
- livezi: 671 ha.
- pășuni: 975 ha.
- fânețe: 695 ha.
- vie: 44 ha.

Suprafața de teren intravilan a municipiului este de 2639,25 ha, din care 584,89 ha teren agricol conform P.U.G 2010.

Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2013 la nivelul municipiului Zalău.

Cultura	Suprafața cultivată ha	Producția	
		Total tone	Kg/ha
GRIU	300	960	3200
ORZ	30	93	3100
PORUMB	340	1700	5000
FLOAREA SOARELUI	40	88	2200
SOIA	-	-	-
MAZĂRE	-	-	-
FASOLE	-	-	-
SFECLA DE ZAHĂR	-	-	-
CARTOF	165	4875	29500
RAPITA DE TOAMNA	-	-	-
IN ULEI	-	-	-
IN FUIOR	-	-	-
LUCERNA	50	750	15000
TRIFOI	55	550	10000
PASUNI	796	1530	2000
FINEȚE	657	657	1000
Fructe	177	224	1250
Legume	160	4800	30000

Sursa: înregistrările statistice AGR. 1 și 2 din anul ____2013__

STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

Categoria	Cap7_ Cod	GreutateMedie	Coeficient UVM	Nr. Animale gospodarii		UVM
				In gosp. populatiei	In ferme	
BOVINE						
Vaci pentru lapte	20	500	1	494	150	644
Vaci pentru lapte	-	500	1.2	-	-	-
Juninca gestanta	18	450	0.9	39	-	35.1
Juninca 12-18 luni	9	350	0.7	31	-	21.7
Vitea 6+12 luni	-	250	0.2	-	-	-
Vitel 6 luni	4	100	0.2	76	-	15.2
Tauras la 12 luni	10	375	0.8	13	-	10.4
Taur adult	12	900	1.8	7	-	12.6
PORCINE						
Scroafa	47	175	0.35	77	-	26.95
Vier adult	46	200	0.4	5	-	2
Purcei sugar pana la 8 saptamani	38	10	0.02	28	-	0.56
Purcel intarcat de 2-4 luni	39	135	0.07	779	-	54.53
Grasun	42	70	0.14	54	-	7.56
CABALINE						
Armasar	52	600	1.2	1	-	1.2
Iapa si cal castrat	51	600	1.2	100	-	120
Manz de peste 2 ani	-	500	1	-	-	-
Manz de peste 1 an	-	400	0.8	-	-	-
Manz de 6-12 luni	-	300	0.6	-	-	-
Manz de pana la 6 luni	-	150	0.3	-	-	-
OVINE						
Oaie mama, berbec, batal de 12 luni	27	60	0.15	6369	-	955.35
Miel de 3-5 luni	29	25	0.05	1774	-	88.7
Mioara la 12 luni	28	50	0.1	273	-	27.3
Berbec si batal	31	100	0.2	213	-	42.6
CAPRINE						
Capre	33	60	0.15	330	-	49.5
Tapi	34	100	0.2	12	-	2.4
Tineret montat	35	50	0.1	-	-	-
Alte caprine	36	25	0.05	77	-	3.85
PASARI						
Gaina ouatoare adulta	70	1.8	0.0036	1246	-	4.4856
Gaina adulta destinata sacrificarii	63	3.2	0.0064	583	-	3.7312
Pui de carne	-	1.6	0.0032		-	
Curci adulte	64	7	0.0014	81	-	0.1134
*Curcan	-	13	0.0026	-	-	-
*Curca	-	7	0.0014	-	-	-
Rata adulta	65	3.5	0.007	-	-	-
Gasca adulta	66	6	0.012	12	-	0.144

Sursa: înregistrările statistice și registrele agricole din anul ____2013____

SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE

Situația exploatațiilor agricole care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea suprafețelor de teren agricol (utilizează îngrășăminte organice și minerale în scopul producției agricole) la nivelul localității va fi întocmită după modelul stabilit în anexa 1, aplicând coeficienții de conversie a efectivelor de animale în UVM prevăzuți în anexa 2.

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE

MUNICIPIUL ZALĂU

Planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole este OBLIGATORIU pentru autoritățile administrației publice locale ale comunelor, orașelor și municipiilor și pentru deținătorii exploatațiilor agricole (ferme comerciale, ferme familiale și gospodării individuale) ce desfășoară activități de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor în scopul producției.

1. Activități principale - obligații ale autorității administrației publice locale

În scopul aplicării Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, autoritatea administrației publice locale a municipiului Zalău realizează următoarele activități:

a) întocmește lista exploatațiilor agricole care dețin animale și care utilizează îngrășăminte organice în scopul producției agricole la nivelul localității (**anexa 1**), cu obligația revizuirii anuale a acesteia.

Termen: 31.12.2013 (realizat)

Răspunde: Căpîlășiu S.V. Radu - primarul localității

b) calculează efectivul de animale în echivalent UVM (**anexa 2**) și presiunea exercitată de azotul provenit din îngrășăminte organice la nivelul localității, pe exploatații agricole (**anexa 3**), cu obligația revizuirii anuale a acestora, sub îndrumarea tehnică a OSPA.

Termen: 31.12.2013 (realizat)

Răspunde: Căpîlășiu S.V. Radu - primarul localității

c) asigură informarea fermierilor (proprietari/administratori ai exploatațiilor agricole) cu privire la *Codul de bune practici agricole și Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole* și pune la dispoziția acestora orice mijloace de informare în acest scop (ghiduri, broșuri, pliante etc.).

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlășiu S.V. Radu - primarul localității

d) aduce la cunoștința fermierilor (proprietari/administratori ai exploatațiilor agricole), prin orice mijloace de informare/comunicare, prevederile legislației în domeniul protecției mediului:

- obligația deținerii unui plan de acțiune la nivel de fermă care asigură aplicarea celor mai bune practici pentru managementul dejecțiilor animaliere provenite din fermă/gospodăria individuală;
- obligația aplicării măsurilor din planul local de acțiune de către toți fermierii, persoane fizice sau juridice/grupuri de persoane fizice sau juridice, deținători de exploatații agricole (ferme comerciale, ferme familiale, gospodării individuale) care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea terenurilor agricole;
- prevederile dispoziției emisă de primarul localității, cu privire la sistemul de colectare, depozitare și procesare a gunoiului de grajd din exploatațiile agricole care nu necesită acord de mediu (sistem comunal în platformă amenajată, sistem individual conform specificațiilor tehnice din **anexa 4** sau o combinație a celor două sisteme). Această dispoziție se va emite după aprobarea planului local de acțiune.
- obligația deținătorilor de exploatații agricole care, potrivit legislației în domeniul mediului, necesită acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea și procesarea gunoiului de grajd conform condițiilor stabilite de autoritatea locală pentru mediu.

Planul de management al gunoiului de grajd din exploatațiile agricole se va elabora sub îndrumarea tehnică a OSPA SĂLAJ pe baza studiilor agrochimice elaborate periodic, la interval de 4 ani.

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlnașiu S.V. Radu - primarul localității

2. Amplasarea și dimensionarea spațiilor de depozitare a gunoiului de grajd

Amplasarea și dimensionarea spațiilor de depozitare a gunoiului de grajd (platforme comunale sau sisteme individuale) se face cu respectarea următoarelor norme specifice:

a) NU se amplasează spații pentru depozitarea gunoiului de grajd:

- în zone cu risc de inundație;
- în zone cu apă freatică la mică adâncime (mai puțin de 2 m) - în zone cu precipitații excesive;
- în apropierea pădurilor, (amoniacul degajat în atmosferă este toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase);
- la o distanță mai mică de 50 m față de locuințe și resursele de apă potabilă. (În cazul în care nu este posibilă respectarea acestei distanțe, se va amplasa la cel mai depărtat punct în aval de sursa de apă);
- a distanța mai mare de 100 m față de zona de protecție a cursului de apă;

b) dimensiunea platformelor pentru stocarea gunoiului de grajd se stabilește în funcție de cantitatea de gunoi, calculată conform anexa 5, având în vedere următoarele condiții;

- grosime maximă depozitare de aproximativ 1,5-2 m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare m³ de gunoi trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m²;
- suprafața totală pentru stocarea gunoiului de grajd trebuie să fie de 1,5-2 ori mai mare decât suprafața netă.

Estimarea spațiului necesar de depozitare are în vedere numărul de animale, se utilizează următoarele valori privind producția zilnică de gunoi (inclusiv așternutul) pe cap de animal și volumul gunoiului care trebuie stocat pe cap de animal și se calculează conform **anexei 5**.

Termen: _____ / permanent

Răspunde: Căpîlnașiu S.V. Radu - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

3. Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale

Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale pe terenul agricol, pe tipuri de îngrășăminte și culturi, conform programului de acțiune, sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1 - Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor

Tipul de îngrășământ	Tipul culturii și modul de utilizare a terenului (arabil, pășuni)	Începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție
Ingrășământ organic solid	Teren arabil și pășuni	1 noiembrie	15 martie
Ingrășămintele minerale și îngrășămintele organice lichide/semilichide	Culturi de toamna	1 noiembrie	1 martie
	Alte culturi	1 octombrie	15 martie
	Pășuni	1 octombrie	15 martie

- NU se aplică îngrășăminte organice și/sau minerale pe terenul agricol în perioadele de interdicție și în perioadele când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare.
- Se va respecta cu strictețe CALENDARUL perioadelor de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenuri agricole (**anexa 6**).

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlnașiu S.V. Radu - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

4. Aplicarea îngrășămintelor organice și minerale pe terenul agricol

Aplicarea îngrășămintelor organice și minerale pe terenul agricol se realizează cu respectarea următoarelor RESTRICȚII:

a) pe terenuri în pantă:

- NU SE APLICĂ ÎNGRĂȘĂMINTE, în mod deosebit dejecții lichide când sunt prognozate precipitații abundente;
- îngrășămintele aplicate se încorporează în sol imediat după aplicare (maxim 24 ore), la adâncime mai mare (nu superficial);
- în funcție de panta terenului utilizat ca arabil, se recomandă menținerea culturilor de toamnă sau a culturilor acoperitoare pe suprafața de:
 - ~ minim 20% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă de 2-8%,
 - ~ minim 25% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă de 8-15%,
 - ~ peste 30% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă peste 15%;
- lucrările agricole se vor efectua conform tehnologiilor de utilizare a terenurilor în pantă (întoarcerea brazdei în amonte, efectuarea lucrărilor numai pe curbe de nivel etc.);

b) pe terenuri saturate cu apă, înghețate, acoperite cu zăpadă:

- NU SE APLICĂ îngrășăminte de natură animală;
- aplicarea îngrășămintelor pe astfel de soluri se face numai când umiditatea este la nivelul capacității de câmp pentru apă (solul reține durabil apa, după ce umiditatea în exces a fost drenată);
- ESTE INTERZISĂ depozitarea gunoiului în zonele inundabile;
- fertilizarea solurilor cultivate cu orez se face cu 2-3 zile înainte de inundare și numai cu îngrășăminte cu azot aminacal sau amidic;

c) pe terenurile situate în vecinătatea cursurilor de apă sau a captărilor de apă potabilă, unde sunt instituite zone de protecție în scopul asigurării protecției albiilor, malurilor, construcțiilor hidrotehnice și îmbunătățirii regimului de curgere al apelor, conform art. 40 și anexa 2 din Legea apelor nr. 107/1996 actualizată (tabelul 2).

d) pe terenuri cu pajiști permanente (pășuni, fânețe):

- cantitatea MAXIMĂ de azot care se poate aplica pe aceste terenuri este de 170 kg/ha/an sau în acord cu recomandările din studiul agrochimic;
- aplicarea îngrășămintelor se face de regulă primăvara, în perioada permisă (chiar dacă unele specii pornesc în vegetație la temperaturi mai mici de 5 °C);
- aplicarea îngrășămintelor se face după precipitații abundente, la 3-5 zile după coasă sau pășunat.

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlnașiu S.V. Radu - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

Tabelul 2 - Zone de protecție sanitară și hidrogeologică

Lațimea cursului de apă (m) / alte specificații	Lățimea zonei de protecție (m)
A. Cursuri de apă regularizate:	
sub 10	2
10-50	3
peste 50	5
B. Cursuri de apă neregularizate:	
sub 10	5
10-50	15
peste 50	20
C. Alte situații:	
Cursuri de apă îndiguite	Distanța dig-mal (dacă este mai mică de 50 m
Lacuri naturale	5 m, la care se adaugă după caz alte zone de protecție (sanitară, hidrologică, terapeutică etc.)
Lacuri de acumulare	Între nivelul normal de retenție și cota coronamentului
De-a lungul digurilor	4 (spre interior)
De-a lungul canalelor de derivație de debite	3
Baraje	20 (în jurul lor)
Borne microtriangulație, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate măsură debite	1
Foraje hidrogeologice de rețea națională	1,5
D. Fâșii de protecție:	
Pentru terenuri în pantă peste 12% (panta medie blocului fizic)	1
Pentru terenuri în pantă până la 12% (panta medie a blocului fizic)	3

NOTĂ:

- Zonele de protecție se măsoară astfel: a) la cursurile de apă, începând de la limita albiei minore; b) la lacurile naturale, de la nivelul mediu; c) la alte lucrări hidrotehnice, de la limita zonei de construcție.
- Zona de protecție sanitară la instalațiile de alimentare cu apă se stabilește de autoritatea publică centrală în domeniul sănătății.
- ESTE INTERZISĂ utilizarea îngrășămintelor de orice fel în zonele de protecție instituite în condițiile legii.

5. Aplicarea îngrășămintelor cu AZOT

a) aplicarea îngrășămintelor minerale cu AZOT și a îngrășămintelor organice solide, lichide sau semilichide (gunoi de grajd, compost, alte îngrășăminte organice) pe terenul agricol (arabil, pășuni, fânețe) se face conform recomandărilor din studiile agrochimice, având în vedere:

- doza recomandată, în acord cu starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive, cultura și specificul acesteia, producția planificată, tipul de sol și caracteristicile acestuia;
- epoca optimă de aplicare, în acord cu cerințele plantelor, perioada de semănat, perioadele de interdicție;
- metoda de aplicare, în acord cu tipul de îngrășământ, caracteristicile solului, utilizarea irigațiilor etc.

b) pentru exploatațiile agricole care practică agricultura în sistem irigat și care necesită cantități mai mari de azot decât limita maximă admisă - 170 kg/ha/an provenit din îngrășăminte organice și minerale, este OBLIGATORIE întocmirea și respectarea planului de fertilizare (**anexa 7**).

c) exploatațiile agricole care nu dețin un plan de fertilizare, până la elaborarea acestuia, vor aplica îngrășăminte organice și minerale în doze maxime conform standardelor stabilite în tabelele de mai jos:

- pentru terenurile cu pante mai mici de 8% standardele privind cantitățile maxime de îngrășăminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pășuni
Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an
120	130	100	100	140	170	160	100

- pentru terenurile cu pante mai mari sau egale cu 8% standardele privind cantitățile maxime de îngrășăminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pășuni
Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an	Kg _N /ha/an
90	80	80	80	90	120	100	80

Este INTERZISĂ curățarea utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în sursă de apă de suprafață sau în apropierea acestora.

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlășiu S.V. Radu - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor

6. Reducerea pierderilor de azot din îngrășăminte

În vederea limitării pierderilor de azot se recomandă și următoarele măsuri:

- utilizarea unor culturi cu creștere rapidă, care consumă surplusul de azot în primăvară și se utilizează ca îngrășăminte verzi;
- introducerea în rotația culturilor a celei de-a doua cultură și/sau culturi intercalate;
- amplasarea după culturi leguminoase a unor plante care valorifică mai bine azotul rămas în sol;
- evitarea menținerii solului „ca ogor negru și curat de resturi vegetale”, indiferent de perioada din an prin diverse măsuri culturale (mulci vegetal, culturi de toamna, benzi înierbate pe terenurile în pantă, amplasarea oricăror culturi în scopul menținerii solului acoperit cu vegetație);
- limitarea la strictul necesar a lucrărilor mecanice ale solului.

7. Documente de evidență - gestiunea nutrienților

Documentele de evidență la nivel de localitate/exploatație agricolă (**anexa 8**) trebuie să cuprindă:

a) suprafața localității/exploatației;

b) registrul nutrienților la nivel de localitate/exploatație;

c) presiunea manifestată de îngrășămintele organice de origine animală la nivelul exploatației agricole calculată conform coeficienților de excreție;

d) șeptelul localității/exploatației, pe specii și categorii de producție, identificarea și înregistrarea acestuia, registrele de evidență a efectivelor, precum și perioada de timp în care animalele sunt menținute în fermă;

e) pentru fiecare teren cuprins în cadrul exploatației:

- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;
- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ organic aplicat pe teren (altul decât cel lăsat de animale însăși) și data aplicării;
- pentru fiecare tip de îngrășământ organic aplicat, altul decât cel lăsat de animale însăși, se va preciza natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide - păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare) și în special animale de la care provine;
- tipul oricărei culturi, data la care a fost semănată și data recoltării;

f) cantitatea oricărui tip de îngrășământ de origine animală și natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide - păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare/epurare, compost) livrat/expediat din exploatație, data efectuării livrării precum și numele și adresa beneficiarului (**anexa 9**);

g) standardele privind cantitățile maxime de îngrășăminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlășiu S.V. Radu - primarul localității

_____ *proprietar, administrator*

_____ *exportator gunoi*

_____ *importator gunoi*

8. In exploatațiile:

- _____

- _____

producția de nutrienți este mai mare de 170 kg azot/ha/an se vor lua măsuri de distribuire a surplusului de gunoi către exploatații agricole (profil zootehnic/vegetal/mixt) ce permit un import de nutrienți din îngrășăminte organice. Datorită faptului că la nivel de UAT Zalău se depășește cantitatea maximă admisă de azot pe hectar/an la categoriile de folosință grădini de legume, pășuni, fânețe, vie și livadă, se impune exportul surplusului de nutrienți din îngrășăminte organice către alte exploatații agricole din aceeași localitate.

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlășiu S.V. Radu - primarul localității

_____ *proprietar, administrator*

_____ *exportator gunoi*

_____ *importator gunoi*

9. Efluentul provenit din silozuri

În cazul fermelor care produc și utilizează siloz pentru hrana animalelor, efluentul provenit de la culturile însilozate este unul din cei mai concentrați și nocivi poluanți din fermă.

Măsurile care trebuie respectate în spațiile de însilozare a furajelor verzi sunt:

a) căptușirea bazei silozului cu un strat de paie pentru absorbția efluenților formați și însilozarea furajelor la un conținut de materie uscată de peste 25%;

b) silozurile vor fi acoperite pentru a nu pătrunde apă de precipitații;

- c) podeaua compartimentului de însilozare va fi impermeabilă, ușor înclinată (panta de 2%) pentru a asigura scurgerea efluenților de siloz în tancuri (bazine) de stocare, de capacitate¹ corespunzătoare și rezistente la coroziune acidă;
- d) silozul și tancul (bazinul) de stocare a efluentului trebuie amplasate la o distanță de minim 10 m de cursurile de apă, pentru a preveni o poluare accidentală;
- e) înainte de a proceda la o nouă însilozare, trebuie executate lucrări de întreținere pentru a asigura etanșeitatea silozului;
- f) alte obligații ale fermierilor cu privire la gestiunea efluenților de siloz:
- ~ să nu supraîncarce silozul deoarece podeaua acestuia ar putea ceda, apărând crăpături prin care efluentul de siloz să se scurgă necontrolat;
 - ~ când este nevoie să pompeze efluentul colectat în bazinul subteran într-un bazin suprateran de capacitate mai mare în care să fie stocat efluentul singur sau în amestec cu turbureala colectată de la animale. Cât timp furajele rămân însilozate, efluenții și apa de precipitații de pe acoperișul silozului trebuie colectate și depozitate corespunzător;
 - ~ este OBLIGATORIU să se monitorizeze cu atenție (zilnic în prima perioadă de la însilozare) nivelul efluentului din tanc și să golească tancul la intervale de timp regulate.
- g) în cazul însilozării furajelor verzi în baloți închiși ermetic, se respectă următoarele norme:
- ~ să baloteze furajele la un conținut de substanță uscată de peste 25%;
 - ~ să depoziteze și să manipuleze (să deschidă/îndepărteze învelișul baloților) baloții la cel puțin 10 m față de cursurile de apă;
 - ~ să colecteze scurgerile de efluenți care provin de la baloții depozitați pe suprafața fermei;
 - ~ să verifice ca scurgerile de efluenți din baloți, după îndepărtarea învelișului acestora, să nu ajungă în sisteme de drenaj sau cursuri de apă.

10. Pășunatul liber și menținerea animalelor pe pășune

În cazul pășunatului liber și menținerea animalelor (în ovinelor) pe pășune pe timpul nopții, locul de înnoptare (târla) va avea suprafața de cca. 2 m²/pentru fiecare animal iar timpul de staționare a târlei pe același loc este de 4-5 nopți.

Termen: permanent pe perioada pășunatului și menținerii pe pășune a animalelor pe timpul nopții.

Răspunde: Căpîlnașiu S.V. Radu primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor

11. Păstrarea documentelor de evidență ale autorității publice locale/exploatației

Orice document de evidență a UAT/exploatației se păstrează OBLIGATORIU pe o perioadă de 5 ani de la ultima înregistrare efectuată în document.

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlnașiu S.V. Radu primarul localității

_____ *proprietar, administrator, reprezentant*

_____ *exportator gunoi*

_____ *importator gunoi*

¹ - Pentru silozurile cu o capacitate mai mică de 1.500 m³ tancul de stocare a efluentului trebuie să aibă o capacitate minimă de 3 m³ la fiecare 150 m³ din capacitatea silozului.

- Pentru silozurile cu o capacitate mai mare de 1.500 m³ tancul de stocare trebuie să aibă o capacitate minimă de 30 m³ plus 1 m³ pentru fiecare 150 m³ din capacitatea de însilozare;

12. Bilanțul de azot la nivelul orașului/comunei

La sfârșitul anului agricol se va realiza BILANȚUL DE AZOT la nivelul localității și a exploatațiilor agricole ce fac obiectul planului de acțiune. Bilanțul azotului se va realiza împreună cu OSPA SĂLAJ, pe baza datelor înregistrate la primărie și exploatații agricole.

Bilanțul azotului, definit ca diferența între cantitatea de azot introdusă în sol sub forma de îngrășăminte organice și cea extrasă din sol prin producția principală și secundară a culturilor agricole, este conform anexeii unitare de calcul pe care o deține OSPA.

Calculul bilanțului de azot se efectuează la nivelul comunei/zonelor critice/exploatației agricole.

Considerăm că, suprafața pe care se transportă gunoi de grajd este de 4390 ha, la această suprafață revenind 25,86 kg N/ha/an. În acest caz, nu sunt necesare măsuri speciale din partea autorităților locale, în afară de informarea fermierilor cu privire la obligațiile ce le revin acestora în legătura cu gestionarea gunoierului de grajd.

Cultura	Suprafața HA	t/ha	TOTAL tone	Consumul de N	
				Kg/ to	Total prod.
GRAU	300	3.2	960	26,5	25440
ORZ	30	3.1	93	23	2139
PORUMB	340	5	1700	27,5	46750
FLOAREA SOARELUI	40	2.2	88	36,5	3212
SOIA	-	-	-	27,5	-
MAZARE	-	-	-	61	-
FASOLE	-	-	-	59,5	-
SFECLA DE ZAHAR	-	-	-	3,8	-
CARTOF	165	29.5	4875	5,2	25350
RAPITA DE TOAMNA	-	-	-	51,5	-
IN ULEI	-	-	-	28,5	-
IN FUIOR	-	-	-	6,5	-
LUCERNA	50	15	750	8	6000
TRIFOI	55	10	550	6,5	3575
PASUNI	796	2	1530	6,5	9945
FINEȚE	657	1	657	6,5	4270
Fructe	177	1.25	224	1,6	358
Legume	160	30	4800	2,9	13920
TOTAL	2770	-	16227	-	140959

1. Consumuri de azot(N) prin producția realizată – 140959 kg
2. Producția de nutrienți pe total municipiu – 254486 kg

Termen: permanent

Răspunde: Căpîlășiu S.V. Radu primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor

13. Revizuirea Planului local de acțiune

Planul local de acțiune va fi actualizat ANUAL sau ori de câte ori vor fi înregistrate modificări privind efectivele de animale, suprafețele de teren pe care se va aplica gunoiul de grajd sau price alte reziduuri organice cu potențial de fertilizant pe terenuri agricole, alte modificări care impun măsuri și termene cuprinse în planul local de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

14. Transmiterea documentelor

Toate documentele inițiale sau actualizate se vor transmite ANUAL la Direcția pentru Agricultură Județeană (DAJ) și la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA).

15. Finanțarea activităților

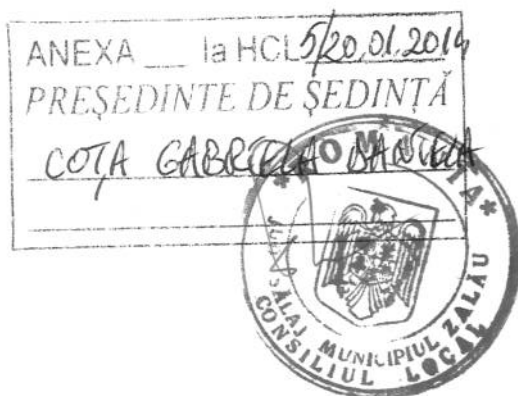
Activitățile menționate la punctele 1-14 din prezentul Plan de acțiune, precum și alte activități vizând implementarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivelul unității administrativ-teritoriale/exploatației agricole, vor fi finanțate după cum urmează:

Nr. crt.	Activitate/acțiune	Valoarea estimată	Sursa de finanțare	Responsabil
1	Aduce la cunoștință fermierilor <i>Codul de bune practici agricole și Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole</i> prin orice mijloace de informare/comunicare	5000 lei	Bugetul local	Șef serviciu Fond funciar
2				
3				
(...)				
Total				

16. Anexele tehnice 1-8 constituie instrumente de lucru pentru implementarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivel local și fac parte integrantă din prezentul plan de acțiune.

NOTĂ:

- **Dispoziția primarului** cu privire la sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localității, cuprinde următoarele elemente:
 - data până la care se vor construi platformele de depozitare a gunoiului de grajd;
 - amplasamentul platformelor comunale (se va anexa ca document plan de amplasament (hartă), coordonate geografice, suprafața aferentă platformei;
 - modalitățile de colectare a gunoiului din exploatațile agricole/gospodăriile individuale;
 - sistemul de gestionare a gunoiului în platformă, lista exploataților/gospodăriilor individuale de la care se colectează gunoiul în platformă);
 - normele cadru privind amplasarea, realizarea și exploatarea platformelor comunale pentru depozitarea gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide;
 - norme cadru privind colectarea și transportul gunoiului de grajd la nivelul comunităților locale;
 - elemente orientative de cost pentru amenajarea și exploatarea platformelor.
- **Pentru toate activitățile/acțiunile** ce decurg din prezentul plan de acțiune, precum și pentru alte activități având drept scop aplicarea măsurilor prevăzute în Codul de bune practici agricole și Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivelul unității administrativ-teritoriale/exploatației agricole, vor fi indicate sursele de finanțare.
- **Planul local de acțiune** asigură punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru reglementarea nitraților în România, în temeiul art. 6 alin. (1) din anexa la HG nr. 964/2000, la nivel de unitate administrativ-teritorială/exploatație agricolă.





MUNICIPIUL ZALĂU

SECRETAR

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)/260/610550 Fax: (40)/260/661869
<http://www.zalausi.ro> email: primaria@zalausi.ro



Certificat RO-3415/2 pentru
Sistem de Management al Calității
Conform ISO 9001:2008

Situația exploatațiilor agricole 2013

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
1	ALB DANILA	0.040	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210				1			0.0700
2	ANTAL Benjamin	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			395				56.0000
3	ANTAL GHEORGHE	0.140	2.810	0.000	2.330	0.000	0.000	5.140	1	1		3			1.9100
4	ANTAL IOAN	0.015	1.620	0.000	0.845	0.060	0.200	2.725	1			2		20	1.2680
5	ANTAL Leonlin	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			318				44.1000
6	ANTAL LUDOVICA	0.047	0.053	0.000	2.850	0.000	0.000	2.903				3		15	0.3060
7	ANTAL NICOLAE	0.043	2.057	0.000	1.460	0.040	0.030	3.587	1			1			1.0200
8	ANTON GHEORGHE	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				3			0.4900
9	ARDELEAN LIVIU	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3		4	2	1		5.1000
10	ARDELEAN VERONICA	0.000	0.870	0.000	0.000	0.000	0.000	0.870				1			0.0700
11	BABIAN TRAIAN	0.035	0.430	0.000	0.000	0.000	0.000	0.430	1			2		1	2.3400
12	BACZO ROZALIA	0.033	0.144	0.000	0.000	0.160	0.710	1.014				3			0.2100
13	BAICAN DUMITRU	0.077	0.523	0.000	0.033	0.000	0.050	0.606				2			0.1400
14	BALANEAN AUGUSTIN	0.031	1.094	0.000	0.000	0.000	0.000	1.094	2			2			2.1400
15	BALANEAN RAVEICA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		1		2			0.4700

Crt	Proprietar	Constru	Avabili	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
16	BALINT ILEANA	0.024	1.650	0.000	0.363	0.000	0.000	2.033			70				8.9500
17	BALLA MOISE	0.021	0.229	0.000	0.000	0.000	0.730	0.959	2			2	1		3.3400
18	BANTO ANA	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.319	0.327			30				4.5000
19	BERTEAN PETRU	0.020	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056				1			0.0700
20	BLAGA EUGENIA	0.021	0.279	0.000	0.815	0.050	0.370	1.514	1						1.0000
21	BLAGA GHEORGHE	0.013	1.037	0.000	0.000	0.000	0.000	1.037			2	1			0.1700
22	BLAGA IOAN	0.050	0.348	0.000	0.000	0.000	0.000	0.348	2			1			2.0700
23	BLAGA IULIAN	0.023	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065						1000	3.6000
24	BLAJ IOAN	0.051	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.016				1			0.0700
25	BLIDAR VASILE	0.205	4.398	0.000	2.985	0.000	0.000	7.383	3						3.0000
26	BOCA TEOFIL	0.000	0.433	0.000	0.000	0.000	0.000	0.433	3	1					3.2000
27	BOCZOR VASILE	0.038	1.081	0.000	0.000	0.000	0.000	1.081	1				1		2.2000
28	BODA ERZSEBET	0.036	0.000	0.000	0.076	0.100	0.000	0.176			2				0.1000
29	BODA IOAN	0.012	0.320	0.000	0.000	0.000	0.000	0.320						35	0.1260
30	BODA IULIANA	0.025	0.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550						65	0.3320
31	BODA MARIA	0.017	0.038	0.000	0.000	0.205	0.000	0.243				1			0.0700
32	BOGDAN ALEXANDRU	0.063	1.650	0.000	0.000	0.000	0.000	1.650	1			1			1.0700
33	BOLBOAGA IOAN	0.025	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045				2			0.1400
34	BORDAS AUREL	0.030	1.715	0.000	0.000	0.000	0.000	1.715				4			0.2800
35	BOSCA TEOFIL	0.016	0.479	0.000	0.000	0.000	0.000	0.479	3						3.0000
36	BREAZDAU VASILE	0.046	0.233	0.000	0.139	0.000	0.000	0.372	1						1.0000
37	BRINDEA MARIA	0.019	1.071	0.000	0.360	0.000	0.000	1.431			2	2			0.2400

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
38	BRISCAN GHEORGHE	0.010	0.820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.820	1						1.000C
39	BUCIUMAN AUGUSTIN	0.100	1.870	0.000	1.180	0.060	0.000	3.110	2						1.970C
40	BUCIUMAN JENICA	0.070	0.900	0.000	0.460	0.090	0.040	1.490	3		8	2			4.340C
41	BUCIUMAN PETRE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				83			9.500C
42	BURCUS TRAIAN	0.000	0.180	0.000	0.380	0.000	0.000	0.560			238				33.850C
43	BURDEA VASILE	0.028	0.015	0.000	0.000	0.000	0.132	0.147				2			0.140C
44	CABA AUGUSTIN	0.045	2.110	0.000	2.292	0.000	0.000	4.402	1			2			1.140C
45	CABA AUGUSTIN	0.000	1.780	0.000	0.740	0.070	0.000	2.590	1		2	3			1.640C
46	CABA CALIN	0.034	1.517	0.000	0.000	0.000	0.500	2.017	2						1.900C
47	CABA COSTICA	0.000	2.025	0.000	2.398	0.088	0.000	4.511	1						1.000C
48	CABA DOMNITA	0.025	3.175	0.000	0.050	0.100	0.000	3.325	1			2			1.140C
49	CABA DOREL IOAN	0.021	1.906	0.580	0.290	0.220	0.134	3.130	2			3		120	2.952C
50	CABA Dorin	0.000	0.127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.127					2		2.400C
51	CABA Dorin Pfa	0.000	2.148	0.473	0.000	0.060	0.255	2.936			385	3	2	40	46.360C
52	CABA GHEORGHE	0.021	0.719	0.000	0.000	0.000	0.000	0.719				1			0.070C
53	CABA GHEORGHE	0.000	0.580	0.000	0.000	0.000	0.450	1.030				4			0.280C
54	CABA ILEANA	0.035	0.265	0.000	0.000	0.000	0.000	0.265	1	1	2	2			1.440C
55	CABA IOAN	0.025	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100				2			0.140C
56	CABA MARIA	0.025	2.175	0.000	0.580	0.050	0.000	2.805	1						1.000C
57	CABA MARIA	0.026	2.288	0.000	0.000	0.360	0.000	2.648				1			0.070C
58	CABA Maria	0.022	0.413	0.000	0.280	0.000	0.000	0.693				4	1		1.480C
59	CABA MIHAI	0.018	0.572	0.000	0.885	0.000	0.000	1.457				10			0.700C

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
60	CABA NICOLAE	0.080	0.695	0.000	0.000	0.090	0.000	0.785	1			2			1.140C
61	CAMPAN IOAN	0.025	1.148	0.000	0.000	0.000	0.000	1.148	3				1		4.200C
62	CARPINEAN FLORE	0.016	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.064	1						1.000C
63	CARPINEAN MARIA	0.000	0.890	0.000	0.910	0.000	0.000	1.800	2						2.000C
64	CARPINEAN ONITA	0.050	1.010	0.000	0.720	0.000	0.000	1.730	2			4			2.280C
65	CHEUDE ALEXA	0.023	0.002	0.000	0.600	0.000	0.000	0.602	1		1	1	1	5	2.372C
66	CHEUDE MARIA	0.033	1.113	0.000	0.560	0.020	0.215	1.908	1						1.000C
67	CHEUDE NICOLAE	0.126	3.554	0.000	0.270	0.130	0.000	3.954	5						5.000C
68	CHERECHES CORNEL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				2	2		2.540C
69	CHERECHES FLOAREA	0.046	1.604	0.000	0.000	0.000	0.000	1.604	4			1			4.070C
70	CHERECHES IOAN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3			3	1		4.310C
71	CHERECHES IONEL	0.000	1.580	0.000	0.000	0.160	0.000	1.740	1			2	3		4.740C
72	CHIOREAN VASILE	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				1		13	0.1168
73	CHIRILA IOAN	0.024	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030				1			0.070C
74	CHIS ANA	0.030	1.793	0.000	0.090	0.140	0.000	2.023	1			1			1.070C
75	CHIS AUREL	0.000	0.800	0.000	0.000	0.060	0.580	1.440	2			2	1		3.340C
76	CHIS EMIL	0.062	3.134	0.000	1.260	0.000	0.000	4.394	2				2		4.400C
77	CHIS EMIL-AVRAM	0.040	3.110	0.000	0.000	0.000	0.770	3.880	1			1			1.070C
78	CHIS FLOARE	0.013	3.075	0.000	0.000	0.000	0.000	3.075	2	1		1			2.270C
79	CHIS FLOARE	0.025	1.730	0.000	0.140	0.140	0.000	2.010				2			0.140C
80	CHIS FLORE	0.104	2.454	0.000	0.000	0.030	0.000	2.484	10						10.000C
81	CHIS FLORE	0.032	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018			8	1			1.270C

Crt	Proprietar	Constu	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
82	CHIS GHEORGHE	0.038	2.501	0.000	1.000	0.050	0.000	3.551	2			2			2.1400
83	CHIS GLIGOR	0.021	0.563	0.000	0.298	0.000	0.000	0.861	1			2			1.1400
84	CHIS IOAN	0.027	1.175	0.000	1.040	0.040	0.000	2.255	2			4			2.2800
85	CHIS IOAN	0.040	1.530	0.000	0.869	0.050	0.000	2.449	1		3				1.4500
86	CHIS IOAN	0.029	1.298	0.000	0.710	0.100	0.000	2.108				2			0.4200
87	CHIS NICOLAE	0.045	1.485	0.580	0.510	0.140	0.000	2.715	1			20			2.4000
88	CHIS NICOLAE	0.015	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520	1			1			1.3500
89	CHIS NICOLAE DAN	0.000	3.280	0.000	0.000	0.040	0.000	3.320				4		20	0.6880
90	CHIS Petre	0.025	0.540	0.000	0.000	0.000	0.000	0.540	1			3			1.8200
91	CHIS PETRU	0.000	0.510	0.000	0.000	0.000	0.000	0.510	2			2			2.1400
92	CHIS RADU NICOLAE	0.034	2.560	0.000	0.910	0.000	0.432	3.902	1	1		2			1.3400
93	CHIS RUBEN	0.028	3.396	0.000	0.680	0.150	0.450	4.676	1						1.0000
94	CHIS TEODOR	0.000	1.023	0.000	0.000	0.000	0.000	1.023	1			4	1		2.4800
95	CIORBA Floare	0.015	0.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.900					1		1.2000
96	CIORCA EUGENIA	0.025	0.805	0.000	0.000	0.000	0.000	0.805	2						1.9000
97	CIORCA Ioan Benone	0.038	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	1	1		3	2		4.0900
98	COLTE AUREL	0.026	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043			70				10.6500
99	CONTIS ADRIAN GHEORGHE	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055			53				7.0500
100	COSTE RAVEICA	0.020	0.020	0.000	0.090	0.070	0.120	0.300			3	2			0.2900
101	COSTE TRAIAN	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059				2			0.1400
102	CRISAN ALEXANDRU GHEORGHE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				2			0.1400
103	CRISAN DOINA	0.030	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041				2			0.1400

Crt	Proprietar	Constru	Arabili	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
104	CRISAN IOAN	0.016	0.100	0.000	0.000	0.060	0.660	0.820	2			2	1		3.340C
105	CRISAN TRAIAN	0.090	1.470	0.000	0.000	0.100	0.000	1.570	3						3.000C
106	CRISAN VASILE	0.041	1.282	0.203	0.189	0.000	0.000	1.674				4			0.280C
107	CRISAN VASILE	0.030	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	2		2	2			2.240C
108	CRISAN VASILE	0.000	1.140	0.000	0.000	0.100	0.000	1.240	2						2.000C
109	CRISAN VIORICA	0.023	0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150				1			0.070C
110	CRISTE NASTASIA	0.070	1.880	0.000	2.180	0.000	0.000	4.060	1						1.000C
111	CRISTEA VASILE	0.030	0.180	0.000	0.500	0.000	0.050	0.730	2						2.000C
112	CRISTEA VASILE	0.025	1.005	0.000	0.470	0.000	0.150	1.625				2			0.140C
113	CZECZI GEZA	0.035	0.958	0.000	0.000	0.000	0.000	0.958	1						1.000C
114	CZECZI MIKLOS	0.029	0.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.390	26	3		22	2		31.380C
115	CZECZI VALERIA	0.070	0.193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.193	4		94	4	1		18.080C
116	DALABON VASILE	0.041	2.465	0.000	0.740	0.000	0.170	3.375	1				1		2.200C
117	DANA GRIGORE	0.017	0.252	0.000	0.000	0.000	0.000	0.252				5		10	0.736C
118	DARABAN IONEL	0.019	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.081			600				70.000C
119	DAVID Florin Alin	0.017	0.483	0.000	0.000	0.000	0.000	0.483	1			2			1.140C
120	DEAC Leonora	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1						1.000C
121	DEMETER ELISABETA	0.018	0.044	0.000	0.200	0.000	0.310	0.554				4			0.560C
122	DUDAS Etelka	0.000	1.175	0.000	0.000	0.000	0.000	1.175					4		4.800C
123	DUDAS IANOS	0.020	0.188	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	2				3		5.500C

Crt	Proprietar	Constru	Arabili	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
124	DUDAS IOSIF	0.050	0.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240	3				3		6.6000
125	DUMA CORNEL	0.021	1.619	0.000	0.000	0.000	0.260	1.879				2			0.1400
126	DUMA FLORICA	0.025	0.155	0.000	0.640	0.000	0.000	0.795			3	2			0.2900
127	DUMA PETRU	0.110	1.525	0.000	0.350	0.080	0.000	1.955	1			2	1		2.3400
128	DUMA TEODOR	0.015	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000	0.296				2			0.4700
129	DUMA VASILE	0.030	1.759	0.000	0.000	0.000	0.000	1.759		3					2.1000
130	EGRI KAROLY	0.019	0.206	0.000	0.000	0.000	0.158	0.364				1			0.0700
131	ELEKES Maria	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						10	0.0360
132	ELEKES MIHAI	0.026	0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.092				1			0.0700
133	FAUR FLORIN	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1						1.0000
134	FAZAKAS SANDOR	0.000	0.288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.288	2						2.0000
135	FAZAKAS VASILE	0.027	0.706	0.000	0.021	0.000	0.000	0.727					1		1.2000
136	FLUIERAS NICOLAE	0.030	0.170	0.000	0.000	0.000	0.000	0.170	2	1		2			2.3400
137	FUTO ERZSEBET	0.020	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	1						1.0000
138	GAJEU IOAN	0.045	0.447	0.000	0.000	0.068	0.000	0.515				13			1.9600
139	GAL SANDOR	0.020	0.454	0.000	0.000	0.000	0.000	0.454				3			0.2100
140	GHERMAN AURICA	0.033	1.630	0.000	0.560	0.000	0.000	2.190	1		1	1			1.4000
141	GHIURCO IOAN	0.015	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010				3			0.2100
142	GHIURUTAN ELENA	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			100				15.0000
143	GHIURUTAN MARIA	0.022	1.028	0.000	0.000	0.000	0.000	1.028	1			1			1.0700
144	GHIURUTAN MARIA	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1			1	1		2.2700

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
145	GHIURUTAN NICOLAE	0.014	0.826	0.000	0.000	0.000	1.060	1.886	2	1		4			2.4800
146	GIL GAU VASILE	0.012	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013				1			0.0700
147	GREC GHEORGHE	0.086	0.334	0.000	0.000	0.080	0.000	0.414				1			0.0700
148	GROZA Traian	0.016	0.599	0.000	0.000	0.030	0.000	0.629						12	0.0768
149	GUDEA MARIA	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.031				2			0.1400
150	GUDEA NICOLAE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.450	0.450			6	4			1.1800
151	HAIDUC IOAN	0.025	1.185	0.000	0.500	0.050	0.000	1.735	1		1	2			1.2900
152	HEGHEDUS Teodor	0.020	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030				5			0.3500
153	HOMORCEAN GHEORGHE	0.070	1.050	0.000	0.850	0.050	0.000	1.950	1			1			1.0700
154	IANCU IOAN	0.014	1.602	0.000	0.000	0.000	0.000	1.602			48	1			7.7000
155	IEPURAR RUSANDA	0.035	2.505	0.000	1.650	0.050	0.100	4.305	2	2	18	3			4.6100
156	IEPURAR-NEGRIȚAS IACOB	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8						8.0000
157	ILIES AUREL	0.039	2.534	0.000	0.250	0.000	0.000	2.784	2				1		3.2000
158	ILIES GHEORGHE	0.030	0.800	0.000	0.150	0.000	0.000	0.950	2	1		1	1		3.4700
159	ILIES GHEORGHE	0.018	0.522	0.000	0.000	0.000	0.000	0.522	3	1		1			3.5500
160	ILIES GRIGORE	0.000	1.020	0.000	0.000	0.000	0.000	1.020			2	2			0.2400
161	ILIES Ileana Nastasia	0.000	4.423	0.000	0.450	0.170	0.000	5.043				1			0.3500
162	ILIES IOAN	0.150	0.270	0.514	1.020	0.050	0.000	1.854	4	1	13	1			5.7200
163	ILIES IOAN	0.017	0.360	0.000	0.000	0.060	0.000	0.420	2			1			2.0700
164	ILIES IOAN	0.009	0.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0.343	1			5			1.6300
165	ILIES IOAN	0.027	0.959	0.000	0.000	0.074	2.229	3.262	1						1.0000
166	ILIES NICOLAE	0.027	0.334	0.000	0.000	0.000	0.000	0.334	2			2			2.4200

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
167	ILIES Nicolae	0.038	0.126	0.000	0.000	0.000	0.000	0.126				1			0.070C
168	ILIES VICTORIA	0.018	1.177	0.000	0.510	0.000	0.000	1.687				1			0.070C
169	ILIES VIORICA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1			1			1.070C
170	ILIES VIORICA	0.027	2.744	0.000	0.220	0.100	0.000	3.064	2			2			2.140C
171	IMRE GHEORGHE	0.028	2.452	0.000	0.200	0.060	0.260	2.972	2		3	2			2.290C
172	IOV IOAN	0.023	0.620	0.000	0.038	0.000	0.000	0.658	2			1			2.070C
173	IUGA DUMITRU	0.016	0.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.440				1			0.070C
174	JECAN ARTENIE	0.018	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007				1			0.070C
175	JECAN Cornel	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1						1.000C
176	JECAN CORNEL PFA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1						1.000C
177	KARDOS BELA	0.015	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060				1			0.070C
178	KASZTA ROMULUS ALEX.	0.050	0.492	0.000	0.560	0.000	0.000	1.052	2					1	3.200C
179	KENGYEL ISTVAN	0.013	1.711	0.000	1.380	0.000	0.316	3.407	1		900	3	1	20	113.722C
180	KENGYEL IULIANA	0.049	2.683	0.000	1.730	0.000	1.000	5.413	3			3	1		4.410C
181	KISS FRANCISC	0.030	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040						8	0.040C
182	KISS IOSIF	0.038	2.043	0.000	0.000	0.000	0.000	2.043	1				1		2.200C
183	KUI MIHAI	0.029	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078				4			0.280C
184	LAZAR IOAN	0.034	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.161				1			0.070C
185	LESUTAN ROZALIA	0.015	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	1			3			1.540C
186	LINGURAR Alexandru	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					1		1.200C
187	LINGURAR LUCRETIA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				2	2		3.100C
188	MACELAR CORNEL	0.047	0.404	0.000	0.648	0.130	0.000	1.182	2		3	2	2	20	5.2580
189	MAGHIAR IOAN	0.026	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074			2				0.1000

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
190	MEISAROS LENUTA	0.035	0.235	0.000	0.000	0.000	0.193	0.428	1						1.0000
191	MESESAN Eugenia	0.030	0.610	0.000	0.140	0.000	0.000	0.750	2			1			2.0700
192	MESESAN GHEORGHE	0.024	0.281	0.000	0.000	0.000	0.000	0.281				4			0.2800
193	MESESAN NICOLAE	0.040	0.210	0.000	0.660	0.000	0.000	0.870			104				15.8000
194	MEZEI ALEXANDRU	0.020	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	1				1		2.2000
195	MEZEI FRANCISC	0.044	0.401	0.000	0.000	0.000	0.438	0.839	16	5				24	17.1200
196	MIKOLA Andras	0.095	2.074	0.000	0.500	0.070	0.804	3.448	12	1		12	1		14.8200
197	MINDEAR MARIA	0.080	2.060	0.000	0.680	0.080	0.250	3.070	1						1.0000
198	MOCANU VALENTIN	0.040	1.100	0.000	0.000	0.000	0.090	1.190	1			4			1.2800
199	MOIGRADAN ALEXANDRU	0.110	2.080	0.000	0.490	0.000	0.040	2.610	1			3			1.2100
200	MOIGRADAN NICOLAE	0.094	1.906	0.000	2.500	0.000	0.050	4.556	2		215	1	1		29.0700
201	MOIGRADEAN GHEORGHE	0.060	2.250	0.000	0.710	0.060	0.000	3.020	2		4	2			2.7400
202	MOLDOVAN VASILE	0.043	0.127	0.000	0.450	0.050	0.000	0.627	2			2			2.1400
203	MORAR AUREL	0.090	0.700	0.000	0.000	0.070	0.000	0.770			161				21.6500
204	MORAR Gheoghe	0.014	0.121	0.000	0.727	0.000	0.000	0.848			6	10		125	2.2350
205	MURESAN ANA	0.020	1.710	0.000	0.290	0.050	0.000	2.050	2			1	1		3.2700
206	MURESAN Florian	0.025	1.079	0.000	0.000	0.000	0.000	1.079	2	1		2			2.3400
207	MURESAN IOAN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1		660		2		85.0000
208	MURESAN LUDOVICA	0.056	0.518	0.000	0.000	0.000	0.000	0.518	1			2			1.1400

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
209	MURESAN DIDIU	0.034	3.250	0.000	0.672	0.000	0.000	3.922				3			0.2100
210	MURESAN PETRU	0.052	0.659	0.000	0.110	0.000	0.000	0.769			65				9.7500
211	MURESAN VIOREL	0.026	1.307	0.000	0.000	0.000	0.000	1.307	3		3	3			3.3600
212	NAGY BORBALA	0.000	0.621	1.430	0.000	0.030	0.129	2.210	1						1.0000
213	NEAGU TEOFIL	0.022	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.104	1				1		2.2000
214	NEGRITAS IULIANA	0.000	0.650	0.000	0.430	0.000	0.500	1.580	2		10	2			3.6400
215	NEGRITAS VASILE	0.010	0.047	0.000	0.053	0.000	0.000	0.100	2			1			2.0700
216	NEMES GHEORGHE	0.043	2.517	0.000	0.400	0.180	0.358	3.455				3			0.2100
217	NEMES IOAN	0.027	3.297	0.000	0.000	0.080	0.000	3.377	1			2	2		3.5400
218	NEMES VASILE	0.000	2.330	0.000	0.650	0.050	0.000	3.030	2						1.9000
219	NERTAN TEODOR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			38				5.3000
220	NUNA Mariana Aurelia	0.039	0.304	0.000	0.000	0.000	0.437	0.741				2			0.1400
221	OCHIS SIMION	0.000	0.290	0.000	0.000	0.100	0.000	0.390			7				1.0500
222	OLAR IOAN	0.033	1.471	0.000	0.000	0.000	0.000	1.471	2			1			2.0700
223	OLAR NICOLAE	0.028	1.012	0.000	2.170	0.080	0.100	3.362	1			2			1.1400
224	OLAR VASILE	0.060	1.810	0.000	0.450	0.000	0.160	2.420	2		7	2			3.1900
225	OLARIU Liviu	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1				1		2.1000
226	OLARIU OVIDIU IULIAN	0.030	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.064	1			1			1.0700
227	ONAU GHERASIM	0.015	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	2						2.0000

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
228	ONICAS ANA	0.025	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	3	1		2			3.3400
229	ONICAS MIRCEA	0.021	1.513	0.000	0.000	0.000	0.620	2.133	3			2			3.0400
230	ONICAS PETRU	0.043	0.377	0.000	0.000	0.000	0.000	0.377	1				1		2.2000
231	OPREA CRISTINA MARIA	0.010	0.015	0.000	0.140	0.000	0.000	0.155	2	2					3.4000
232	OPRIS ANA	0.120	0.630	0.000	0.930	0.000	0.100	1.660	1			3			1.2100
233	OPRIS AURICA	0.118	5.473	0.000	3.300	0.000	0.420	9.193	5	2			2		7.8000
234	OPRIS CORNELIA	0.036	0.450	0.000	0.000	0.010	0.000	0.460	1			2		10	1.1760
235	OPRIS IOAN	0.090	0.470	0.000	0.540	0.000	0.310	1.320	3			3	1		4.4100
236	OPRIS NICOLAE	0.026	0.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.124			212	9			29.7100
237	OPRIS PETRU	0.060	1.070	0.000	1.950	0.100	0.000	3.120	1					32	1.2040
238	OPRIS VASILE	0.110	2.490	0.000	0.390	0.000	0.420	3.300	5			3		15	5.3060
239	OPRIS VERONICA	0.110	2.180	0.000	5.530	0.040	0.190	7.940	1	1					1.7000
240	OPRIS VIOREL	0.050	0.080	0.000	1.190	0.000	0.000	1.270			95				14.5000
241	OROS ALEXA	0.021	2.379	0.000	0.000	0.140	0.000	2.519	2	1	4	2			2.8400
242	OROS AMBROZIU	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				3			0.2100
243	OROS CLEMENT	0.022	1.788	0.000	0.000	0.030	0.000	1.818				5			0.3500
244	OROS Constantin	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2						2.0000
245	OROS Crina Pfa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15	31		53			42.9300
246	OROS FLORIAN	0.023	0.255	0.580	0.320	0.000	0.000	1.155	1		4	2			1.6400

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
247	OROS FLORIAN	0.000	0.424	0.000	0.000	0.000	0.288	0.712			1	2			0.190C
248	OROS GHEORGHE	0.081	1.369	0.000	0.890	0.000	0.000	2.259	1			4	1		2.480C
249	OROS GHEORGHE	0.091	2.716	0.000	0.728	0.089	0.510	4.043	2		4	2			2.740C
250	OROS IOAN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				2			0.140C
251	OROS PETRU	0.100	1.610	0.580	1.450	0.040	0.000	3.680				15			1.330C
252	OROS Petru Pîa	0.000	2.777	0.240	3.040	0.000	0.000	6.057	12			10			13.260C
253	OROS VASILE	0.070	0.330	0.000	0.580	0.000	0.000	0.910	2			2			2.140C
254	OROS VIORICA	0.020	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030				1			0.070C
255	ORTAN IOAN	0.000	0.500	0.000	0.000	0.060	0.620	1.180				2			0.140C
256	ORTELECAN VASILE	0.120	1.540	0.000	1.540	0.050	0.300	3.430				2			7 0.184E
257	ORTELECAN VIORICA	0.000	1.485	0.000	0.550	0.000	0.970	3.005			6				0.800C
258	PACURAR CONSTANTIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				1			0.070C
259	PACURAR FLORICA	0.022	0.328	0.000	0.290	0.070	0.000	0.688				1	1		1.270C
260	PACURAR ONITA	0.000	0.856	0.000	0.000	0.000	0.000	0.856			1	1			0.120C
261	PARAU EMIL	0.054	0.034	0.000	0.430	0.000	0.000	0.464				2			8 0.1912
262	PASCA EUGENIA	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				1			0.070C
263	PASCA GHEORGHE	0.056	2.731	0.520	1.843	0.080	0.230	5.404	2						2.000C
264	PASCA IOAN	0.160	6.960	0.000	4.260	0.090	0.180	11.490							20 0.1280
265	PAUSAN CORNEL	0.021	1.329	0.000	0.000	0.000	0.430	1.759	1			1			1.0700

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
266	PAUSAN CORNEL	0.060	0.190	0.000	0.000	0.000	0.250	0.440				1	1		1.270C
267	PAUSAN FLORIN	0.025	0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	1	1		20	1		4.580C
268	PAUSAN GHEORGHE	0.000	1.877	0.000	0.320	0.080	0.780	3.057				2			0.140C
269	PERNES ANA	0.020	1.590	0.000	1.270	0.000	0.000	2.860	2						2.000C
270	PERNES GHEORGHE	0.060	1.520	0.000	0.480	0.080	0.000	2.080	1						1.000C
271	PETRE MARTA	0.246	1.137	0.000	0.020	0.080	0.850	2.087				1			0.070C
272	PETRUCA VIORICA	0.029	0.071	0.200	1.695	0.100	0.383	2.449				3			0.210C
273	PINTEA ROZALIA	0.013	0.131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.131				2			0.140C
274	PODAR Marian Catalin Pfa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				12			1.960C
275	POJAR FLORIN CALIN	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			257		2		41.300C
276	POJAR VASILE	0.000	0.940	0.820	0.000	0.000	2.247	4.007			257		2		41.300C
277	POP ALEXA	0.030	3.420	0.000	0.060	0.000	0.000	3.480	3		124	2			21.940C
278	POP ALEXANDRU	0.022	0.278	1.160	0.000	0.200	1.770	3.408	1						1.000C
279	POP FLORIAN	0.016	0.239	0.000	0.083	0.059	0.000	0.381			3				0.450C
280	POP GHEORGHE	0.036	0.747	0.000	0.569	0.000	0.000	1.316	2						2.000C
281	POP GHEORGHE	0.026	1.703	0.000	0.000	0.130	0.000	1.833	2			2			2.140C
282	POP GHEORGHE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				1			0.070C
283	POP IOAN	0.014	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028				1			0.070C
284	POP IOAN	0.070	1.585	0.000	0.290	0.000	0.000	1.875	1						1.000C
285	POP IOAN	0.050	0.360	0.000	1.250	0.070	0.050	1.730	3			2			4.740C
286	POP ISAI	0.077	3.258	0.000	4.032	0.000	0.130	7.420				2			0.140C

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
287	POP LENUTA	0.065	1.395	0.000	2.560	0.100	0.000	4.055	1			1	1		2.5500
288	POP MARIA	0.075	4.843	1.640	0.000	0.000	0.560	7.043	1						0.9000
289	POP NASTASIA	0.000	1.160	0.000	0.000	0.000	0.790	1.950	2		2				2.9400
290	POP NICOLAE	0.028	1.972	0.000	0.880	0.090	0.000	2.942	1						1.0000
291	POP ONITA	0.060	1.150	0.000	0.400	0.060	0.040	1.650	4	1	4	2			6.5400
292	POP Ovidiu Calin	0.100	1.780	0.000	0.300	0.000	0.000	2.080	2			4			2.2800
293	POP TEODOR	0.090	3.221	0.000	0.000	0.080	0.000	3.301	2						2.0000
294	POP TEODOR	0.030	1.078	0.000	1.110	0.030	0.000	2.218	1			2			1.1400
295	POP VASILE	0.020	0.690	0.000	0.740	0.070	0.110	1.610	1		5	2			1.8900
296	POP VIRGIL	0.022	1.654	0.000	0.000	0.300	0.270	2.224	1						1.0000
297	POP DUMA Viorica	0.028	1.272	0.000	0.100	0.230	0.000	1.602			2	2			0.2400
298	POSAN IOAN	0.000	0.740	0.000	0.000	0.000	0.300	1.040	1		1				1.0500
299	PRODAN ALEXANDRU	0.020	0.850	0.000	1.160	0.000	0.260	2.270			1				0.0500
300	PRODAN Alin Vasile	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			374				38.7000
301	PRODAN ALINA CRISTINA	0.085	0.406	0.000	0.000	0.110	0.394	0.910				6			1.0500
302	PRODAN CRISTEA	0.060	0.971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.971	2			2	1		3.3400
303	PRODAN GHEORGHE	0.028	0.499	0.000	0.194	0.133	0.260	1.086				8			0.8400
304	PRODAN GHEORGHE	0.015	0.575	0.000	0.290	0.000	0.000	0.865				4			0.8400
305	PRODAN GHEORGHE	0.034	2.926	0.000	0.000	0.100	0.000	3.026	2			2			2.3200
306	PRODAN IOAN	0.030	1.718	1.150	1.667	0.000	0.000	4.535	1			5			1.3500
307	PRODAN IOAN	0.025	0.575	0.000	0.000	0.000	0.000	0.575	1			1			1.0700
308	PRODAN MARIA	0.027	1.573	0.000	0.180	0.000	0.500	2.253	4			10			5.2600

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
309	PRODAN MARIA	0.024	1.176	1.160	1.470	0.100	0.000	3.906	1			1			1.070C
310	PRODAN NICOLAE	0.047	1.736	1.500	0.490	0.000	0.000	3.726				2			0.140C
311	PRODAN SILVIA	0.052	1.258	0.000	0.000	0.030	0.000	1.288			4	1			0.670C
312	PRODAN VASILE	0.050	3.760	0.000	0.400	0.080	0.000	4.240				2			0.140C
313	PRODAN VASILE	0.053	1.559	0.000	0.290	0.000	0.000	1.849			497				51.900C
314	PURCARAS VASILE	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	2						2.000C
315	PUSOK FERENC	0.032	0.347	0.000	0.000	0.000	0.000	0.347	1						1.000C
316	PUSOK FRANCISC	0.030	1.160	0.000	1.110	0.610	0.364	3.244				4			0.280C
317	RACEAN AMBROZIU	0.100	0.680	0.000	0.000	0.090	0.000	0.770	1			1			1.070C
318	RACIAN GHEORGHE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1		24				4.600C
319	RASTAU AVRAM	0.080	1.710	0.000	1.260	0.000	0.000	2.970	3			2			3.140C
320	ROMAN VASILE	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				2			0.700C
321	ROMOCEAN FLORE	0.000	0.870	0.000	1.160	0.130	0.000	2.160	1			2			1.140C
322	ROTAR IOAN	0.026	0.388	0.000	0.000	0.000	0.000	0.388	1			1			1.070C
323	RUEN ANA	0.012	0.693	0.473	0.000	0.027	0.400	1.593				1			0.070C
324	RUS TEODOR	0.041	0.867	0.000	0.000	0.060	0.070	0.997	1			1			1.070C
325	RUS VASILE	0.084	1.038	0.000	0.000	0.035	0.000	1.073	1			1			1.070C
326	SABAU CONSTANTIN	0.050	0.433	0.000	0.000	0.060	0.000	0.493	1			2		50	1.3928
327	SABAU DORIN	0.015	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	1						1.000C
328	SABAU Floare	0.033	1.314	0.000	0.300	0.000	0.420	2.034	1						1.0000
329	SABAU LEONTIN	0.050	2.190	0.000	1.050	0.060	0.000	3.300				4			0.2800
330	SABAU MARIA	0.036	0.427	0.000	0.034	0.140	0.000	0.601	2			6			2.4200

Crt	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
331	SABAU VASILE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2			2			2.1400
332	SABAU VASILE	0.024	2.466	0.000	0.300	0.080	0.540	3.386	1			5	1	110	3.1890
333	SABAU VASILE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1			2			1.4200
334	SABAU VERONICA	0.000	0.743	0.000	0.200	0.000	0.000	0.943	2			1			2.0700
335	SABOU FLORIAN	0.025	2.175	0.000	0.450	0.050	0.430	3.105	1			2			1.1400
336	SABOU GHEORGHE	0.000	0.820	0.000	2.350	0.000	0.000	3.170	8		1160				162.6000
337	SABOU GRIGORE	0.024	1.076	0.000	0.580	0.000	0.000	1.656	1			2			1.1400
338	SABOU IOAN	0.027	0.691	0.650	0.290	0.100	0.460	2.191	2	1	2	1			2.5700
339	SABOU IOAN	0.062	0.818	0.000	0.400	0.000	0.260	1.478	1			2			1.1400
340	SABOU IOAN	0.100	1.270	0.000	2.230	0.000	0.000	3.500	3			4			3.7400
341	SABOU LIVIU	0.025	0.338	0.000	0.000	0.000	0.000	0.338	2				1		3.1000
342	SABOU MARIA	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	2				2		4.4000
343	SABOU NICOLAE	0.000	1.000	0.000	0.000	0.070	0.150	1.220				1			0.0700
344	SABOU TEODOR	0.035	0.887	0.000	0.000	0.000	0.000	0.887	1			1			1.0700
345	SABOU VICTORIA	0.044	0.670	0.000	0.726	0.000	0.000	1.396				1			0.0700
346	SANDOR GHEORGHE	0.040	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060				1			0.0700
347	SAVA Mihaela Raluca	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1						1.0000
348	SC COMFRIG SRL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14	2		48			17.5600
349	SC FARM ECOLECT S R L	0.693	0.961	0.000	1.377	0.119	0.000	2.457	150	41					158.2000
350	SERBAN DUMITRU	0.025	2.794	0.000	0.000	0.000	0.190	2.984	3		153	4	3		30.1600
351	SERBAN IOAN	0.045	1.976	0.000	0.250	0.000	0.000	2.226	1			10			1.7000

Crt	Proprietar	Constru	Arabili	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
352	SERBAN SILVIU ANTON	0.000	0.150	0.000	0.350	0.000	0.000	0.500				1			0.0700
353	SERBAN TIBERIU	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			433				50.6000
354	SILAGHI AUREL	0.044	1.594	0.000	0.200	0.000	0.000	1.794	7	3		2		18	9.3048
355	SIMONCA GHEORGHE	0.026	1.583	0.000	0.100	0.000	0.250	1.933	2		8	2			2.9400
356	SIMONFI ALEXANDRU	0.017	1.550	0.000	0.675	0.000	0.000	2.225	3						3.0000
357	SIMONFI CAROL	0.012	0.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0.358	1	1			1		2.4000
358	SIMONFI CLARA	0.013	1.760	0.000	0.000	0.000	0.000	1.760				1			0.0700
359	SIMONFI KATALIN	0.020	0.567	0.000	0.000	0.000	0.000	0.567				2			0.1400
360	SOLOMONEAN AMBROZIE	0.040	0.510	0.000	0.000	0.000	0.000	0.510				1			0.0700
361	SONEA RODICA	0.029	0.691	0.000	0.000	0.000	0.000	0.691				2			0.1400
362	STANCIU RAUL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					5		6.0000
363	STET LIDIA	0.020	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025				1			0.0700
364	STET TEODOR	0.015	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030				2			0.1400
365	STINEAN LIVIU	0.056	1.420	0.000	1.168	0.270	0.090	2.948	1			2			1.1400
366	SUBA VASILE	0.065	0.366	0.000	0.000	0.000	0.000	0.366	2				2		4.4000
367	SUCIU ILARIE	0.109	1.783	0.000	0.870	0.000	0.150	2.803	2			6		10	2.4840
368	SZABO ANTON IOSIF	0.012	8.017	0.000	4.410	3.670	0.000	16.097	4						3.9000
369	SZABO JOZSEF ANDRAS	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050				9		65	9.6722
370	SZALANTAI Ferenc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			52				7.8500

Crt	Proprietar	Constru	Arabili	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
371	SZAVIA IOAN	0.025	0.184	0.000	0.000	0.170	0.000	0.354	1	1	10	1			2.7700
372	SZEREDAI DEZIDERIU	0.022	1.483	0.000	0.000	0.000	0.150	1.633				1			0.0700
373	TALAS LASZLO	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					1		1.2000
374	TALOS ISALA	0.036	1.004	0.000	0.000	0.070	0.000	1.074	2		5	2			2.8900
375	TALOS VICTORIA	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				2			0.1400
376	TALOS VIORICA	0.030	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290	1			1	1		2.2700
377	TAMBA CORNEL	0.060	2.220	0.000	1.480	0.160	0.000	3.860	3						3.0000
378	TAMBA GHEORGHE	0.070	3.740	0.830	1.460	0.090	0.200	6.320	1						1.0000
379	TAMBA REMUS	0.080	2.550	0.000	2.690	0.000	0.000	5.240		1		5			1.0500
380	TATAR VALERIA	0.046	1.254	0.000	0.000	0.000	0.220	1.474	3			3			3.1100
381	TAUT VASILE	0.016	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012				2			0.1400
382	TERHES EMIL	0.039	3.181	0.000	0.777	0.000	0.166	4.124				6			0.4200
383	TERHES GHEORGHE	0.000	2.450	0.000	1.140	0.180	0.000	3.770	2			3			2.2100
384	TERHES GHEORGHE	0.041	2.812	0.000	0.740	0.000	0.000	3.552	9	1		4			9.4800
385	TERHES GHEORGHE	0.028	2.723	0.630	0.640	0.129	0.000	4.122	1			4			1.5600
386	TERHES GHEORGHE	0.027	2.329	0.000	0.890	0.000	0.000	3.219	1			3		15	1.4460
387	TERHES GHEORGHE	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.1	1					1.2000
388	TERHES GYORGY	0.025	0.705	0.000	0.320	0.000	0.000	1.025			2	2			0.2400
389	TERHES IOAN	0.025	1.370	2.149	0.150	0.000	0.000	3.669				1			0.3500
390	TERHES IOAN	0.013	0.251	0.000	0.410	0.040	0.000	0.701	1			1			1.0700

Ct	Proprietar	Constru	Arabil	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
391	TERHES IOAN	0.022	2.050	0.000	0.670	0.000	0.000	2.720				2			0.1400
392	TERHES IOAN	0.000	0.580	0.000	0.000	0.000	0.000	0.580			75				11.4000
393	TERHES IOAN	0.019	2.120	0.000	0.000	0.000	0.000	2.120	1			1			1.0700
394	TERHES MARIA	0.036	1.734	0.000	0.500	0.000	0.000	2.234				1			0.0700
395	TERHES NICOLAE	0.023	3.188	0.000	0.200	0.000	0.000	3.388	1			2	1		2.3400
396	TERHES NICOLAE	0.025	2.200	0.000	0.000	0.100	0.000	2.300			3	4			0.7100
397	TERHES NICOLAE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1			2			1.1400
398	TERHES ROZALIA	0.000	1.060	0.000	0.290	0.190	0.130	1.670	1			1			1.0700
399	TERHES VALENTIN	0.025	0.194	0.000	0.000	0.000	0.000	0.194	2			2			2.1400
400	TERHES VIORICA	0.000	2.699	0.000	2.537	0.280	0.520	6.036	1			2			1.1400
401	TERHESIU IULIU	0.080	2.207	0.000	0.500	0.060	0.000	2.767	2						2.0000
402	TIRAN GHEORGHE	0.026	0.400	0.000	0.000	0.000	0.037	0.437				2			0.1400
403	TRIF EUGENIA	0.000	1.080	0.000	2.000	0.000	0.000	3.080	1				1		3.0000
404	TRIF GHEORGHE	0.030	0.200	0.720	0.220	0.000	0.000	1.140	1		344		1		48.6000
405	TRIF IOAN	0.050	3.090	0.000	2.070	0.040	0.040	5.240	1						1.0000
406	TRIF MARIUS	0.064	2.600	0.000	1.393	0.050	0.550	4.593				2			0.1400
407	TRIF VASILE	0.060	2.560	0.000	2.760	0.140	0.540	6.000	2						2.0000
408	TRIF VASILE	0.026	1.075	0.000	0.530	0.000	0.000	1.605	1		54				9.1500
409	TUNYOGI IOSIF	0.040	1.270	0.000	0.000	0.000	0.000	1.270	3			3			3.2100

Crt	Proprietar	Constru	Avabil	Pasuni	Fanele	Vii	Livezi	Total	Bov1	Bov2	Ovine	Porcin	Cabali	Pasari	UVM
410	UNGURUSAN FLORIAN	0.000	1.972	0.000	0.070	0.100	0.000	2.142	2	1					2.700C
411	UNGURUSAN GAVRIL	0.033	1.407	0.000	1.030	0.000	0.000	2.437	1			2			1.140C
412	UNGURUSAN GHEORGHE	0.060	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500			1				0.050C
413	UNGURUSAN IOAN	0.021	0.549	0.000	1.180	0.080	0.000	1.809	2			2			2.140C
414	UNGURUSAN MIRCEA	0.050	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	2	1		1			2.770C
415	UNGURUSAN VASILE	0.050	0.570	0.000	0.940	0.100	0.010	1.620	2						2.000C
416	UNGURUSAN VASILE	0.021	0.389	0.000	1.045	0.095	0.230	1.759	1			2			1.140C
417	VADAS SUSANA	0.000	1.990	0.000	0.800	0.060	1.160	4.010	3				1		4.200C
418	VARGA IOAN	0.015	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049				6	1		1.620C
419	VARGA IOAN	0.080	2.020	0.000	0.000	0.000	0.000	2.020	1						1.000C
420	VERES IOAN	0.110	1.000	0.000	0.350	0.000	0.000	1.350	4						4.000C
421	VERES IOAN	0.035	0.975	0.000	0.100	0.000	0.000	1.075			2	2			0.240C
422	VINCZE ADALBERT	0.008	0.164	0.000	0.000	0.000	0.000	0.164					1		1.200C
423	VINCZE ELISABETA	0.000	0.410	0.000	0.270	0.000	0.000	0.680	1			1	1		2.270C
424	WITTMAN ALEXANDRU	0.080	1.010	0.000	0.270	0.060	0.080	1.420	1		130				19.100C
425	ZAPIRTAN AMBROZIU	0.070	0.950	0.000	0.000	0.050	0.000	1.000	1		4	2			1.340C
	Total	14.579	427.336	18.782	165.125	16.261	40.579	668.083	690	120	9048	943	101	1922	2129.9742



MUNICIPIUL ZALĂU

SECRETAR

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
 Telefon: (40)/260/610550 Fax: (40)/260/661869
 http://www.zalausj.ro email:primaria@zalausj.ro



Certificat RO-3415/2 pentru
 Sistem de Management al Calității
 Conform ISO 9001:2008

Conversia efectivelor de animale in UVM 2013

Anexa 2

Categoria de animale/pasari	Cod Cap7	Greutate medie Kg	Coef. conversie	Efecitiv (capete)	Echivalent UVM
BOVINE					
Vaci pentru lapte	20	500.00	1.0000	644	644.0000
Vaci pentru lapte		500.00	1.2000		
Juninca gestanta	18	450.00	0.9000	39	35.1000
Juninca 12-18 luni	9	350.00	0.7000	31	21.7000
Vitea 6+12 luni		250.00	0.2000		
Vitel 6 luni	4	100.00	0.2000	76	15.2000
Tauras la 12 luni	10	375.00	0.8000	13	10.4000
Taur adult	12	900.00	1.8000	7	12.6000
PORCINE					
Scroafa	47	175.00	0.3500	77	26.9500
Vier adult	46	200.00	0.4000	5	2.0000
Purcei sugar pana la 8 saptamani	38	10.00	0.0200	28	0.5600
Purcel intarcat de 2-4 luni	39	135.00	0.0700	779	54.3200
Grasun	42	70.00	0.1400	54	7.5600
CABALINE					
Armasar	52	600.00	1.2000	1	1.2000
Iapa si cal castrat	51	600.00	1.2000	100	120.0000
Manz de peste 2 ani		500.00	1.0000		
Manz de peste 1 an		400.00	0.8000		
Manz de 6-12 luni		300.00	0.6000		
Manz de pana la 6 luni		150.00	0.3000		
OVINE					
Oaie mama, berbec, batal de 12 luni	27	60.00	0.1500	6369	955.3500
Miel de 3-5 luni	29	25.00	0.0500	1774	88.7000
Mioara la 12 luni	28	50.00	0.1000	273	27.3000
Berbec si batal	31	100.00	0.2000	213	42.6000
CAPRINE					
Capre	33	60.00	0.1500	330	49.5000
Tapi	34	100.00	0.2000	12	2.4000
Tineret montat	35	50.00	0.1000		
Alte caprine	36	25.00	0.0500	77	3.8500
PASARI					
Gaina ouatoare adulta	70	1.80	0.0036	1246	4.4856
Gaina adulta destinata sacrificarii	63	3.20	0.0064	583	3.7312
Pui de carne		1.60	0.0032		
Curci adulte	64	7.00	0.0014	81	0.1134
*Curcan		13.00	0.0026		
*Curca		7.00	0.0014		
Rata adulta	65	3.50	0.0070		
Gasca adulta	66	6.00	0.0120	12	0.1440

ANEXA 1

PRESEDINTE DE SEDINTA

COTA GABRIELA DANIELA



CONTRASIMNEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVITAȘTELIAN

Localitatea ZALAU
Nume, prenume primar: CAPILNASIU S.V. RADU
Exploatarea agricolă
Nume, prenume administrator exploatare agricolă, fermier

ANUL: 2013
DATA: 12/31/2013

REGISTRUL NUTRIENTILOR LA NIVEL DE LOCALITATE/EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ **1. CANTITATEA DE AZOT APPLICABILĂ PE TERENUL AGRICOL**

A. CANTITATEA (PRODUȚIA) DE AZOT (TOTALĂ, NETĂ ȘI APPLICABILĂ) PROVENITĂ DIN EXPLOATAȚIA AGRICOLĂ kg N pe zi și total perioada în care animalele/păsările produc deieții

Categorii de animale / păsări	Sistemul de creștere, vârstă, greutate, alte mențiuni	Efectivul de animale/păsări* (capete)	Cantitatea TOTALĂ		Cantitatea NETĂ		Cantitatea NETĂ		Cantitatea de azot		Cantitatea de azot	
			de azot din deieții care se produc	de azot din deieții	de azot din gunoier solid	de azot din gunoier lichid	de azot din gunoier aplicat pe teren	de azot din gunoier aplicat pe teren	de azot din gunoier aplicat pe teren	de azot din gunoier aplicat pe teren	de azot din gunoier aplicat pe teren	de azot din gunoier aplicat pe teren
Vaci de lapte	sistem gospodăresc	494	0.2400	43274.40	0.1775	32005.03	0.1975	35611.23	0.1258	22683.00	0.140	25225.37
Vaci de lapte	sistem intensiv	150	0.1750	9581.25	0.1322	7237.95	0.1474	8070.15	0.0998	5464.05	0.111	6088.20
Bivolite lapte			0.1600	0.00	0.1219	0.00	0.1357	0.00	0.0922	0.00	0.103	0.00
Juninci		70	0.1645	4202.98	0.1146	2928.03	0.1275	3257.63	0.0817	2087.44	0.091	2322.50
Bovine masculi	peste 2 ani	7	0.1750	447.13	0.1216	310.69	0.1356	346.46	0.0866	221.26	0.097	246.56
Bovine masculi	1-2 ani	13	0.1650	782.93	0.115	545.68	0.1256	595.97	0.0820	389.09	0.089	424.20
Bovine masculi	sub 1 an	76	0.0960	2663.04	0.0689	1911.29	0.0563	1534.02	0.0497	1378.68	0.040	1106.83
Porci sub 20 kg		28	0.0068	69.50	0.0063	64.39	0.007	71.54	0.0050	51.10	0.004	40.88
Porci 20-50 kg	sistem gospodăresc	54	0.0058	114.32	0.0043	84.75	0.0048	94.61	0.0037	72.93	0.003	57.16
Porci 20-50 kg	sistem intensiv		0.0049	0.00	0.0045	0.00	0.005	0.00	0.0036	0.00	0.004	112.42
Scroafe cu purcei	sistem gospodăresc	77	0.0805	2262.45	0.0742	2085.39	0.0825	2318.66	0.0643	1807.15	0.072	19716.42
Scroafe cu purcei	sistem intensiv		0.0735	0.00	0.0753	0.00	0.0838	0.00	0.0620	0.00	0.069	19716.42
Porci la îngrășat	sistem gospodăresc	784	0.0127	3634.23	0.0104	2976.06	0.0115	3290.84	0.0088	2518.21	0.010	30236.02
Porci la îngrășat	sistem intensiv		0.0117	0.00	0.0108	0.00	0.0119	0.00	0.0086	0.00	0.010	30236.02
Ovine		8629	0.0450	141731.33	0.0382	120314.15			0.0382	120314.15		
Caprine		419	0.0512	7830.27	0.0435	6652.67			0.0435	6652.67		
Cai		101	0.1500	5529.75	0.1275	4700.29			0.1275	4700.29		
Pui de carne	sistem intensiv		0.0001	0.00	0.0001	0.00			0.0001	0.00		

Pui de carne	sisten gosodăresc	365	0.0003	0.00	0.0001	0.00		0.0001	0.00		
Găini ouătoare	sistem intensiv	365	0.0017	0.00	0.0009	0.00		0.0009	0.00		
Găini ouătoare	sisten gosodăresc	1246	365	0.0018	818.62	0.0008	363.83	0.0008	363.83		
Alte găini/cocoși/pui	sistem intensiv		365	0.0021	0.00	0.001	0.00	0.0010	0.00		
Alte găini/cocoși/pui	sisten gosodăresc	583	365	0.0014	297.91	0.0007	148.96	0.0007	148.96		
Curceni		81	365	0.0035	103.48	0.0016	47.30	0.0016	47.30		
Rațe			365	0.0030	0.00	0.0013	0.00	0.0013	0.00		
Gâște		12	365	0.0049	21.46	0.0022	9.64	0.0022	9.64		
TOTAL AZOT				223365			182386		55191		85577

* se introduc datele privind efectivul de animale din exploatare (calculul se realizează automat)

TOTAL AZOT DIN GUNOIUL SOLID ȘI LICHID APPLICABIL PE TERENUL AGRICOL (kg)	254486
--	---------------

**sau pe perioada în care se produce azot

B. TRANSFER DE AZOT DINSPRE ȘI CĂTRE LOCALITATE (EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ)

Azot provenit din gunoi de grajd importat de la fermieri din localitate (exploatare agricolă)	kg N	110310
Azot provenit din gunoi de grajd exportat către fermieri din aceeași localitate (exploatare agricolă)	kg N	110310

Cantitatea de azot aplicabilă pe terenuri agricole în localitate (exploatare agricolă) (A+B)	kg N	254486
---	-------------	---------------

2. CALCULUL PRESIUNII MEDII A AZOTULUI LA NIVEL DE LOCALITATE / EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ

A. SUPRAȚAȚA COMUNEI / EXPLOATAȚIEI AGRICOLE

Suprafața TOTALĂ și pe FOLOSINȚE AGRICOLE a localității sau exploatarei agricole		HA
AGRICOL, din care:		4646
ARABIL, din care:		2260
GRĂDINI DE LEGUME (inclusiv culturi de legume protejate)		160
PĂȘUNI		975
FĂNEȚE		695
VII		45
LIVEZI		671
Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*		4390

*suprafața de teren agricol intravilan și extravilan (cca 2,5 - 3 km în jurul localității), considerată a fi cea mai economică pentru transportul și aplicarea gunoiului de grajd

B. PRESIUNEA MEDIE A CANTITĂȚII DE AZOT, NETA SI APLICABILA PE TERENUL AGRICOL

		Cant NETA de N	Cant APLICABILA de N		
		din gunoi solid	din gunoi lichid***	din gunoi solid	din gunoi lichid***
Pe total AGRICOL, din care:		39.26	11.88	36.36	54.78
Pe teren ARABIL, din care:		80.70	24.42	74.74	112.60
Pe teren folosit ca GRĂDINI DE LEGUME**		1139.9	344.94	1055.69	1590.54
Pe PĂȘUNI		187.06	56.61	173.24	261.01
Pe FÂNEȚE		262.43	79.41	243.04	366.17
Pe terenuri cu VII		4053.0	1226.47	3753.55	5655.25
Pe terenuri cu LIVEZI		271.81	82.25	251.73	379.26
Pe Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*		41.55	12.57	38.48	57.97

** incluziv cu lăptăși de vacă și de capră
*** incluziv cu lăptăși de vacă și de capră

** inclusiv culturi de legume în spații protejete
*** în general deiectii semilichide

ANEXA 1 la HCL 5/20.01.2014
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

CORINȚA CĂLĂREȘCU MARCEL



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVITĂȘTEIAN

DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD ÎN EXPLOATAȚII AGRICOLE INDIVIDUALE

Locatia		
Locatia potrivita trebuie să respecte		Aspecte legate de locatie
Distanța fata de : - grajd - locuinta		- transport - gestionare - confort
CONDITII OBLIGATORII DE DEPOZITARE		
- dejectiile animalelor, depozitarea și procesarea acestora se face în platforme individuale sau platforme comunale, conform dispoziției autorității publice locale;		
- spațiul de stacare a dejectiilor trebuie să aibă capacitatea de stocare mai mare cu 1 lună față de perioada de interdicție, respective 5,5 luni pentru dejectii solide și 6,5 luni pentru dejectii lichide – semilichide		
NU SE AMPLASEAZĂ SPAȚIU DE DEPOZITARE A DEJECTIILOR : - În zone cu risc de inundații; - În zone cu apa freatică la adâncime mai mică de 2 m; - În zone cu precipitații excesive; - În apropierea pădurilor; - La distanță mai mică de 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă; - La mai puțin de 100 m față de zona de protecție a cursurilor de apă.		
Spatiul de depozitare		
Spatiul de depozitare optim	Aspecte care intervin în alte conditii	
	Conditia	Masuri care se impun
- suprafata orizontala, cvasi-orizontala, joasa	Baza unei pante	- devierea apei care se scurge de pe panta
- departe de rauri, iazuri, alte corpuri de apa		- gunoiul nu trebuie depozitat în calea apelor din santuri, burlane etc
- distanta fata de fantani este de minim 30 m si în aval de aceasta	Spatiu acoperit	- apa trebuie directionata departe de gunoiul de grajd
	Sol nisipos sau permeabil	- impermeabilizarea solului cu argila sau sol argilos, compactate
Depozitarea ideala impune o bază din material impermeabil - placă de beton sau pat impermeabil din polietilena cu densitate mare		
Mustul rezultat din gunoi în timpul depozitarii trebuie colectat și reintroduse în grămadă.		
Locatia destinata depozitarii gunoiului va fi imprejmuita permanent pe cel puțin 2 sau 3 metri lățime, cu vegetație pentru captarea și absorbția lichidelor scurse din zona de depozitare.		
În jurul spațiului de depozitare se pot planta tufișuri și arbuști în scop decorativ, dar și pentru a produce umbră și protecție împotriva vântului (uscare excesivă).		

Măsuri generale de prevenire a pierderilor de nutrienți în aer, sol și apă	Igiena: mirosul neplăcut și insectele
- Depozitarea pe un pat impermeabil sau pe un strat absorbant suficient de gros alcătuit din sol, paie, rumeguș, fragmente de lemn sau scoarță de copac. - Protecție împotriva razelor directe ale soarelui. - Protecție împotriva excesului de umezeală din precipitații sau scurgere la suprafață. - captarea și colectarea lichidelor drenate din gunoiul de grajd, în special în timpul precipitațiilor abundente (pentru 1 tonă de material stocat = capacitate de 50 de litri).	- adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4; - amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi provenite din bucătărie, iarbă, fragmente de lemn); - împiedicarea muștelor să depună ouă; - aerarea suficientă a grămezii (așezarea la bază a unui strat de crenguțe sau alte materiale lemnoase); - colectarea scurgerilor și reintroducerea lor în grămadă sau aplicarea pe terenurile învecinate.

Depozitarea în câmp ?

Depozitarea în câmp trebuie constituie o excepție, NU regulă.

Depozitarea în câmp deschis a gunoiului de grajd și a compostului trebuie evitată	RISURI: - pierderea materiei organice și a nutrienților prin scurgere - infiltrare și volatilizare - deprecierea calităților de fertilitate - risc de poluare
În unele cazuri este necesară depozitarea temporară pe câmp (cazuri impuse de transport, depozitare în gospodăria proprie, perioada de interdicție)	MASURI DE LUAT: - gunoiul se depozitează NUMAI PE TERENUL AGRICOL PE CARE SE APLICA - perioada de depozitare <u>să fie cât mai scurtă</u> (maxim 1 an); - grămada de gunoi de grajd sau compost să fie așezată pe o suprafață dreaptă, departe de apa ce se scurge la suprafață; - la baza depozitului de gunoi se va folie impermeabilă peste care se instalează un pat de paie sau alte materiale organice (în mod deosebit dacă gunoiul de grajd prezintă un grad ridicat de umiditate); - distanță minimă față de orice corp de apă trebuie să fie de 100m; - este interzisă depozitarea bălegarului în locuri susceptibile la inundații; - este interzisă utilizarea de două ori a aceluiași loc de depozitare temporară. - cantitatea de gunoi depozitată nu va depăși cantitatea maximă de gunoi care se poate aplica pe suprafața în cauză - depozitele temporare de gunoi de păsări se vor acoperi în maxim 24 ore cu folie impermeabilă bine ancorată de sol sau strat de paie/coceni de 0,4 - 0,5 m grosime

Tipuri de sisteme de depozitare și compostare

Cerințe generale	Obiective	materiale
- toate sistemele trebuie să protejeze solul, apa subterană și apa de suprafață împotriva infiltrațiilor nutrienților și împotriva scurgerilor de efluenți; - evitarea uscării excesivă a grămezii prin protejarea materialelor împotriva razelor directe ale soarelui; - asigurarea spațiului necesar pentru a permite răsturnarea materialelor la intervale regulate • - instalarea depozitului trebuie să fie departe de apele de suprafață, fântâni și alte zone sensibile, distanța minimă depinde de tipul de sistem de depozitare; - echiparea oricărui sistem adoptat cu bazin de colectare a materialelor lichide; • este de <i>preferat</i> ca spațiile de depozitare să fie dotate cu acoperiș pentru a evita spălarea materialelor de precipitații. - grămada de material de compostat trebuie să fie de cel puțin 1 metru înălțime și nu trebuie să depășească 1,5 m.	- prevenirea poluării apelor și solului - pentru înlesnirea proceselor de compostare - evitarea pierderii materiei organice și a nutrienților prin scurgere - prevenirea infiltrării și volatilizării - prevenirea deprecierei calităților de fertilitate - atingerea temperaturii de compostare suficient de mare pentru a distruge paraziții, bacteriile și semințele de buruieni - menținerea unei bune aerații	Materiale posibile de utilizat sunt: - lemnul, - plasa de sârmă, - betonul - plasticul, - combinații dintre acestea Criterii de selecție pentru fermier sunt: - eficiența, - disponibilitatea, - costul, - durabilitatea - confortul de lucru oferit

Opțiunea 1: Grămezi de compost neacoperite, cu pat de paie sau întăritură de pământ

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- cea mai simplă și ieftină metodă de depozitare temporară - cel mai scăzut grad de protecție - cel mai scăzut confort	- forma și mărimea ce corespund cel mai bine nevoilor fermierului - în principiu pot fi instalate în locația cea mai convenabilă - pentru cantități mai mari,	- localizării grămezilor departe de fluxurile de apă și la o distanță suficientă față de corpurile de apă de suprafață și fântâni - Grămezile trebuie așezate la nivelul solului sau pe o

de lucru - condiția obligatorie pentru grămezile instalate pe soluri permeabile este patul gros de paie sau stratul de sol argilos compactat de cel puțin 30 cm grosime - condiția obligatorie pentru grămezile instalate pe soluri argiloase este compactarea partii superioare	grămezile neacoperite devin dificil de manevrat - nu necesită investiții speciale - pierderile prin infiltrații și efluenți sunt mai dificil de controlat - este necesară prevederea unei benzi tampon de iarbă în jurul grămezii pentru absorbția oricăror pierderi accidentale de lichide	suprafață puțin înaltă pentru a se evita acumularea apei la baza grămezii - Grămezile neacoperite sunt potrivite numai pentru forme uscate de gunoi de grajd, (cel provenit de la găini sau bălegar cu conținut mare de paie) sau alte materiale - locația grămezilor trebuie schimbată anual
Metoda grămezilor neacoperite trebuie aplicată numai pentru perioade scurte de depozitare și va fi urmată de un sistem mai sigur.		

Opțiunea 2: Grămezi de compost neacoperite, pe folii de plastic

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- riscul de scurgere a nutrienților poate fi redus considerabil - manevrarea gunoiului de grajd este îmbunătățită - foliile de plastic sunt fragile - foliile de calitate bună, sunt relativ costisitoare	- foliile de plastic sunt relativ ieftine - oferă protecție adecvată împotriva scurgerilor de nutrienți - mărimea grămezii este limitată la lățimea foliei - nu toate tipurile de folii sunt potrivite pentru depozitarea bălegarului - durata de viață a foliei depinde mult de proprietățile materialului - foliile pot fi afectate de uneltele utilizate în timpul manevrării bălegarului sau compostului - distrugerea foliei poate trece neobservată, anulându-se astfel efectul protectiv al acesteia - oferă posibilitatea realizării de rezervoare separate pentru colectarea lichidelor drenate din masa de compost	- nu se recomandă crearea unei cavități în sol și acoperirea fundului și pereților acesteia cu plastic, deoarece acest lucru va cauza stagnarea apei și condiții anaerobe permanente, nefavorabile procesului de compostare. - starea foliilor trebuie controlată de fiecare dată când grămada este răsturnată sau îndepărtată
Depozitarea pe folii de plastic trebuie considerată soluție temporară, sau pentru fermele unde nici o altă metodă nu se justifică din motive economice și tehnice		

Opțiunea 3: Adăposturi de lemn

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- pot fi construite din lemn natural sau din cherestea - construcția este modulară; dimensiunea și numărul compartimentelor pot fi modificate în funcție de nevoi. - fiecare compartiment al adăpostului are trei pereți ficși. Peretele din față poate fi îndepărtat sau lăsat în jos pentru facilitarea accesului. Spațiile dintre scândurile pereților permit circulația aerului. - trei compartimente permit umplerea primului compartiment cu materiale proaspete, apoi al doilea și al treilea - La timpul când ultimul compartiment este încărcat, conținutul primului este descompus suficient pentru a fi utilizat în	- Riscul de scurgere a nutrienților și spălare în timpul precipitațiilor este redus, în special când există acoperiș și/sau există un strat impermeabil de sol argilos, plastic sau beton; - poate fi folosit lemnul disponibil pe plan local sau tipuri de material lemnos recuperat și nu sunt necesare abilități speciale. - tipurile de lemn ușor și puțin rezistent ca pinul sau mesteacănul vor fi rapid atacate de ciuperci și insecte în cazul expunerii permanente la umiditate și căldură. - lemnul tratat poate conține substanțe periculoase; - încheieturile de metal trebuie să fie inoxidabile, galvanizate sau îmbrăcate în plastic pentru diminuarea coroziunii. - pentru aceeași capacitate, compartimentele de lemn necesită o suprafață mai mică decât materialele pot fi stocate pe o înălțime mai mare. Este ușurată manevrarea, în special dacă podeaua este din beton sau alt material dur.	- manevrarea este ușurată, în special dacă podeaua este din beton sau alt material dur. - dacă zona este predispusă la furtuni, o bandă de iarbă sau altă vegetație deasă trebuie plantată în jurul perimetrului.

grădină sau pe câmp - Pentru accelerarea compostării, conținutul unui compartiment poate fi răsturnat în altul apoi în al treilea - Când este necesară o capacitate mai mare, pot fi construite adăposturi mai mari	- fluxul de apă din precipitații poate fi deviat mai ușor decât în cazul grămezilor neacoperite. - acest tip de structură este mult mai plăcut la vedere decât grămezile descoperite, în special când sunt plantate împrejur copaci și tufișuri.	
---	---	--

Opțiunea 4: Adăposturi de lemn și plasă de sârmă

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- asemanator celui anterior - pereții compartimentelor sunt realizați dintr-o plasă de sârmă fixată pe un cadru de lemn.	- spațiu de depozitare necesită mai puțin lemn - este nevoie de plasă de sârmă rezistentă, de bună calitate, sau alt material echivalent. - dacă la construcția stâlpilor se folosește lemn rezistent la putrezire sau impregnat, aceste sisteme de depozitare sunt mai rezistente și necesită mai puțină muncă de întreținere decât tipul precedent - plasa de sârmă asigură o foarte bună aerație a masei de compost - este mai predispusă la pierderea de material prin ochiurile plasei	- necesita crearea unei benzi tampon de iarbă în lungul pereților exteriori.

Opțiunea 5: Adăposturi din blocuri de beton

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- adăpostul de compostare pot fi construit din blocuri de BCA sau cărămizi în loc - structura este rezistentă, durabilă ce necesită puțină întreținere sau deloc, și care oferă un grad sporit de protecție a mediului și confort de lucru. - pentru aerisire este necesar un spațiu de circa 2 cm între blocuri - adăpostul trebuie prevăzut cu podea de beton	- amenajarea poate fi construită în funcție de nevoile fermierului (dimensiune și formă); - structura de beton sau cărămidă este mai scumpă de construit decât una de lemn, dar poate fi mai ieftină pe termen lung deoarece costurile de întreținere sunt foarte scăzute ; - este necesară acoperirea solului cu materiale impermeabile sau absorbante; - cele mai bune rezultate se obțin când solul este acoperit cu o placă de beton prevăzut cu un canal și un bazin de colectare; - acest tip de amenajare oferă cea mai bună protecție și cel mai sporit confort de lucru - aceste structuri sunt ordonate și mai plăcute vederii - aspectul vizual poate fi îmbunătățit prin plantarea de tufișuri și arbuști în lungul pereților exteriori	- se recomandă plantarea unei benzi de iarbă sau altă vegetație deasă în jurul structurii pentru captarea lichidelor spălate de ploaie

Opțiunea 6: Adăposturi din plastic reciclat

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- pentru construirea zidurilor se pot folosi plăci de plastic (prefabricate din polietilenă reciclată în țările vest-europene)	- adăposturile din plastic pot fi construite modular și pot fi adaptate să răspundă nevoilor fermierului (dimensiune, formă, număr de compartimente). - sunt rezistente la acțiunea agenților biologici și chimici, durabile și rezistente la condițiile meteorologice. - cerințele de întreținere sunt foarte scăzute, confortul de lucru este sporit, iar materialul este reciclabil. - adăpostul poate fi ușor asamblat și instalat pe orice tip de suprafață. - sunt posibile modificări ulterioare prin adăugarea de noi elemente; - containerele neutilizate pot fi dezasamblate și utilizate în altă parte. - prețul actual în Europa de Vest variază de la aproximativ 50 euro pentru 1m ³ de container până la aproximativ 200 euro pentru unul de 3m ³ , dar prețurile depind în mare măsură de cerere. - pot fi implementate mai ușor subvenții decât pentru alte sisteme de depozitare	

Opțiunea 7: Mini-containere

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții - specifice
- pentru cantități mici de gunoi de grajd și reziduuri menajere ce trebuie depozitate și compostate, se pot folosi containere mici, cu 4 pereți, construite din scânduri sau garduri parazăpadă.	- are o capacitate redusă de 1m³ sau mai puțin - pentru robustețe sunt necesari patru pereți, ceea ce îngreunează mult capacitatea de manevrare a materialelor. - ridicarea și răsturnarea materialelor organice este mai dificilă decât în sistemele poli-compartimentate; - construcția este rapidă și ușoară și se pot utiliza materiale ieftine și disponibile pe plan local; - durata de viață de așteptat este redusă, necesitând reparații dese;	- mini-containerele trebuie așezate pe un strat impermeabil sau absorbant și împrejmuite cu o bandă de iarbă

Opțiunea 8: Adăposturi de dimensiuni medii pentru depozitarea dejecțiilor solide

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții - specifice
- sunt sisteme îmbunătățite de depozitare și compostare, destinate fermelor de dimensiuni medii (echivalentul a minim 5 vaci de lapte). - structurile sunt așezate pe un strat impermeabil de beton, ușor ridicat în comparație cu zona înconjurătoare; - prezintă acoperiș pentru umbră și protecția împotriva umezirii materialelor cu apă din precipitații		- trebui echipate cu un bazin de colectare a lichidelor scurse din grămada depozitată.

ANEXA 1 la HCL 5/20.01.2014
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
COȚA GABRIELA DANIELA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVIȚA STELIAN

Localitate: ZALĂU	
Nume, prenume primar ...	CĂPILNAȘIU S.V.RADU
Exploatația agricolă ...	
Nume, prenume administrator exploatație agricolă, fermier ...	

PRODUCTIA DE GUNOI ÎN DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE "calculator"

BOVINE																
Categoria de animale/ păsări	Sistemul de întreținere	Număr de animale/ păsări*	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut**	Producția zilnică de gunoi		Numărul de zile în care animalele (pășările) produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare		Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)					
BOVINE	Stabulație liberă			minim	MAXIM		minim	MAXIM	MAXIM		m²					
				Kg/animal/zi	kg		m³									
				Așternut adânc, boxe colective	Gunoi de grajd solid		6	10	365	0		0	0.0132	0	0	
				Pardoseală grătar, întreținere în grupuri	Dejecții semilichide		7	12	365	0		0	0.0148	0	0	
				Așternut adânc	Gunoi de grajd solid		20	25	365	0		0	0.313	0	0	
				Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	Gunoi de grajd solid		20	26	365	0		0	0.0296	0	0	
				Juninci	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beto în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	18	26	365		0	0	0.0313	0	0
				Așternut adânc	Gunoi de grajd solid		28	38	365	0		0	0.0460	0	0	
				Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	Gunoi de grajd solid		28	40	365	0		0	0.0428	0	0	
				Tăurași	Pardoseală grătar		Dejecții semilichide	30	40	365		0	0	0.0428	0	0
Așternut adânc, pardoseală cu autocurățare cu pantă de 8%	Gunoi de grajd solid	28	38	365	0	0	0.0461	0	0							
Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	Gunoi de grajd solid	40	50	365	0	0	0.0592	0	0							

Vaci de lapte	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		Gunoi de grajd solid + Dejecții semilichide	30	35	365	0	0	0.0428	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare		Gunoi de grajd solid	45	50	365	0	0	0.0625	0	0
	Cușete individuale de odihnă pardoseală de beton în zona de defecație	150	Gunoi de grajd solid	45	50	365	2463750	2737500	0.0625	3422	5133
	Cușete individuale de odihnă pardoseală cu grătar în zona de defecație		Dejecții semilichide	40	52	365	0	0	0.0526	0	0

Sistem de stabulație, legată

Vîței	Așternut adânc (în grup)	107	Gunoi de grajd	6	10	365	234330	390550	0.0132	516	773
	Pardoseală grătar (în grup)		Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0.0148	0	0
	Standuri cu așternut	20	Gunoi de grajd	28	35	365	204400	255500	0.0428	312	469
Tăurași	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		Dejecții semilichide	30	40	365	0	0	0.0395	0	0
	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	18	23	365	0	0	0.0329	0	0
Juninci	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar	39	Dejecții semilichide	20	27	365	284700	384345	0.0263	374	562
	Standuri cu așternut		Gunoi de grajd	45	55	365	0	0	0.0625	0	0
Vaci de lapte	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătar	494	Dejecții semilichide	40	45	365	7212400	8113950	0.0493	8889	13334
TOTAL DEJECCIILE BOVINE							10339580	11881845			(A)
TOTAL DEJECCIILE SOLIDE							2902480	3383550			(A1)
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD - mp.							7497100	8498295			(A2)

* se introduc datele privind efectivul de animale din exploatare (calculul se realizează automat)

** inclusiv fracțiunea lichidă

PORCINE

Categoria de animale/ păsări	Sistemul de întreținere	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/ păsările	Capacitatea necesară (volumul) de stocare*	Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea

		așternut*	produc gunoi		pășărie produc gunoi		gunoiului				
			minim	MAXIM	minim	MAXIM	(0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)				
			Kg/animal/zi		kg		m ²				
PORCINE											
Vieri	Pardoseală solidă cu așternut	5	Gunoi de grajd solid	12	16	365	21900	29200	0.023	42	63
	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	10	14	365	0	0	0.0197	0	0
Scroafe gestante	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	38	Gunoi de grajd solid	12	17	365	166440	235790	0.0214	297	445
	Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Dejecții semilichide	10	15	365	0	0	0.0148	0	0
	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecație	39	Gunoi de grajd solid	14	16	365	199290	227760	0.0230	327	491
Scroafe lactante	Pardoseală acoperită parțial sau total cu grătar		Gunoi de grajd solid	15	20	365	0	0	0.0197	0	0
	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	2	3	365	0	0	0.0066	0	0
Pucei înțărcați	Așternut în sona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație	82	Gunoi de grajd solid	1.5	2.5	365	0	0	0.0049	0	0
	Pardoseală acoperită cu grătar		Dejecții semilichide	1	2	365	0	0	0.0033	0	0
	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	4	7	365	0	0	0.0115	0	0
Grăsuni	Așternut în sona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație	779	Gunoi de grajd solid	3	5	365	0	0	0.0132	0	0
	Pardoseală parțial acoperită cu grătar		Dejecții semilichide	5	8	365	0	0	0.0082	0	0
TOTAL DEJEȚII PORCINE, din care:						387630	492750				(B)
TOTAL DEJEȚII SOLIDE						387630	492750				(B1)
TOTAL DEJEȚII SEMILICHIDE						0	0				(B2)
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.											0

OVINE

Categoria de animale/ păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau	Producția zilnică de gunoi	Numărul de zile în care animalele/	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și	Capacitatea necesară (volumul) de stocare* pe perioada în care	Suprafața de platformă necesară pentru
------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	------------------------------------	----------------------------	------------------------------------	--	--	--

OVINE			fără așternut*	păsările produc gunoi		necesită stocare		animalele/ păsările produc gunoi	depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM	minim	MAXIM		
				Kg/animal/zi		kg		m ³	m ²

OVINE

Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut	1774	Gunoi de grajd solid	1.5	365	0	971265	0.00164	1062	1593
Mioară de 12 luni	Așternut	350	Gunoi de grajd solid	2.5	365	0	319375	0.00273	349	523
Oate mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut	6699	Gunoi de grajd solid	2.8	365	0	6846378	0.00310	7580	11370
Batal și berbec și	Așternut	225	Gunoi de grajd solid	4	365	0	328500	0.00440	361	542
TOTAL DEJECȚII OVINE						0	8465518			

SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.

14028

(C)

CABALINE											
Categoria de animale/ păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	Producția zilnică de gunoi		Numărul de zile în care animalele/ păsările produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare		Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi	
				Kg/animal/zi			kg				
											m ²

CABALINE

Mânz peste 1 an (400 kg)	Așternut		Gunoi de grajd solid	22	365	0	0	0.00184	0	0
iapă, armasar, cal castrat (600 kg)	Așternut	101	Gunoi de grajd solid	30	365	0	1105950	0.00273	101	151

TOTAL DEJECȚII CABALINE

151

SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.

151

(D)

PASARI

ANEXA 1
PREȘEDINIE DE ȘEDINȚĂ
COTĂ 600.000.000.000



Categorie de animale/ animale/ păsări		Sistemul de întreținere	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi rezultat, cu și/sau fără așternut*	Producția zilnică de gunoi		Numărul de zile în care animalele/ păsările produc gunoi	Cantitatea anuală de gunoi care rezultă și necesită stocare		Capacitatea necesară (volumul) de stocare*		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)	
					minim	MAXIM			minim	maxim	zilnică		pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi
PASARI													
Pui de carne	La sol			Gunoi de grajd solid		9.9E-05	30	0	0	9.90E-05	0.000	0.000	
Puicuşe	La sol	583		Gunoi de grajd solid		0.00016	30	0	2.71095	0.000164	2.868	4.303	
Găini ouătoare	În baterii	1246		Dejecții colectate fără așternut		0.00027	30	0	10.0926	0.000263	9.831	14.746	
Rațe mature	La sol			Dejecții colectate fără așternut		0.00068	30	0	0	0.000724	0.000	0.000	
Broieri de rață la sfârșitu îngrășării	Baltă			Dejecții colectate fără așternut		0.00062	30	0	0	0.000625	0.000	0.000	
Broieri de rață la sfârșitu îngrășării	La sol			Dejecții colectate fără așternut		0.00062	30	0	0	0.000668	0.000	0.000	
Curcani adulți	La sol	81		Gunoi de grajd solid		0.00053	30	0	1.29762	6.00E-04	1.458	2.187	
Curcani pentru sacrificare	La sol			Gunoi de grajd solid		0.00043	30	0	0	4.94E-04	0.000	0.000	
Gâște adulte	La sol	12		Gunoi de grajd solid		0.0012	30	0	0.43	1.34E-03	0.482	0.724	
Broieri de gâscă la sfârșitul îngrășării	Baltă			Gunoi de grajd solid		0.0011	30	0	0.00	1.10E-03	0.000	0.000	
	La sol			Gunoi de grajd solid		0.0011	30	0	0.00	1.20E-03	0.000	0.000	

(E)

CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE TERENURI AGRICOLE

Modalități de utilizare a terenului	Ingrășământ	L u n a											
		I		II		III		IV		V		VI	
		15	31	15	30	15	31	15	30	15	31	15	30
⊗	G												
⊗	ÎM+ÎO												
⊗	G												
⊗	Soluri necultivate												
⊗	Teren arabil și pășuni												
⊗	Culturi toamnă												
⊗	ÎM+ÎO												
⊗	ÎM+ÎO												
⊗	ÎM+ÎO												
⊗	Pășuni												

G - gunoi de grajd (solid)
ÎM + ÎOsl - Îngrășăminte minerale și Îngrășăminte organice semilichide și lichide

- perioadă interzisă pentru aplicarea Îngrășămintelor

ANEXA 1 la HCL 5/20.01.2014
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
COTIA GABRIELA MARIANA



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVICI TEODOR

Planul de fertilizare (model)

COMUNA		...			
Ferma, exploatarea agricolă, proprietar		...			
Tarlaua	Numărul	...			
	Suprafața; ha	...			
Parcela cadastrală	Numărul	...			
	Suprafața; ha	...			
DATA ARĂTURII		...			
Cultura din plan (producția planificată)	Denumirea culturii	...			
	Suprafața; ha	...			
	Producția principală (kg/ha)	...			
	Producția secundară (kg/ha)	...			
Parcela de fertilizare	Numărul	1	2	3	(...)
	Suprafața; ha	...			
	TIPUL DE SOL P 1	ALUVIOSOLCOLUVIC MEZOGLEIC			
Valoarea medie a indiciilor agrochimici pe parcela de fertilizare	(Al/SB)*100	...			
	SB; me/100 g sol	...			
	Ah; me/100 g sol	...			
	V _{Ah} ; %	...			
	Humus; %	...			
	Indice azot; In	...			
	P _{Alc} ; ppm	...			
	K _{AL} ; ppm	...			
	Azot total ; %	...			
	Azot nitric N-NO ₃ ; ppm	...			
	Azot aminiacal N-NH ₄ ; ppm	...			
Rezerva de N mineral; kg/ha		...			
Recomandări	Amendamente	t/ha	...		
		total	...		
	Îngrășăminte organice	t/ha	...		
		total	...		
	Azot (N)*	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
	Fosfor (P ₂ O ₅)	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
Realizat	PRODUCȚIA OBTINUTĂ (kg/ha)		...		
	Amendamente	t/ha	...		
		total	...		
		Data aplicării	...		
	Îngrășăminte organice	t/ha	...		
		total	...		
		Data aplicării	...		
	Azot (N), corectat cu: - kg/ha N mineral	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
		Data aplicării	...		
	Fosfor (P ₂ O ₅)	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
		Data aplicării	...		
	Potasiu (K ₂ O)	Kg/ha s.a.	...		
		Total kg	...		
		Data aplicării	...		

ANEXA 1 la HCL 120/2014
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
COTA GABRIELA DAVILA

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
POTROVITĂȘTELIAN

Localitatea: _____
Exploatarea / Administrator: _____
Anul: _____

**EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR
ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE**

Parcela: _____
Suprafața: _____
Cultura: _____
Producția planificată: _____
Producția realizată _____
Data însămânțării culturii: _____
Data recoltării: _____

a. RECOMANDĂRI (din planul de fertilizare
elaborat pe baza studiului agrochimic)

a.1.	Amendamente	to/ha
a.2.	Îngrășăminte organice	to/ha
a.3.	Îngrășăminte chimice	
	a.3.1. azot:	kg/ha
	a.3.2. fosfor:	kg/ha
	a.3.3. potasiu:	Kg/ha

**PERIOADA DE TIMP ÎN CARE ANIMALELE
SUNT ÎNTREȚINUTE ÎN FERMA**

Specia de animale, păsări	Perioada de stabulație
Vaci pentru lapte	
Junică de 12-18 luni	
Viței 6-12 luni	
Tăuș la 12 luni	
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	
Miel de 3-5 luni	
Mioară la 12 luni	
Berbec și batal	

b. APLICAT

Specificații	Doza aplicată	Tipul de amendament, îngrasament aplicat	Data aplicării
b.1. Amendamente	to/ha		
b.2. Îngrășăminte organice	to/ha	Guno de grajd*	
	to/ha	Urina	
	to/ha	Must de gunoi de grajd	
	to/ha	Dejecții semifluides**	
	to/ha	Altele	
	to/ha		
	to/ha		

b. 3				
Îngrășăminte chimice				
cu N, P, K	Doza aplicată ***	Tipul de îngrășământ aplicat		Continutul de N
b.3.1. Azot	Kg/ha s.a	Azotat de amoniu		
	Kg/ha s.a	Uree		
	Kg/ha s.a	Îngrășăminte complexe		
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			
b.3.2. Fosfor	Kg/ha s.a	Alt tip		
	Kg/ha s.a	Superfosfat		
	Kg/ha s.a	Îngrășăminte complexe		
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			
b.3.3. Potasiu	Kg/ha s.a	Alt tip		
	Kg/ha s.a	Sare potasică		
	Kg/ha s.a	Îngrășăminte complexe		
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a	Alt tip		
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			
	Kg/ha s.a			

s.a. - substanța activă
 * ** se va menționa specia de la care s-a obținut gunoii: bovine, porcine, ovine, caprine, cabaline, pasări;
 *** se va înscrie doza totală aplicată pentru fiecare cultură.

ALTE MENȚIUNI

ANEXA 1 la HCL 5/20.01.2014
 PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
 COTĂ GABRIELA



CONTRASIELEAZĂ
 SECRETAR
 POTROVITA ZEILIA

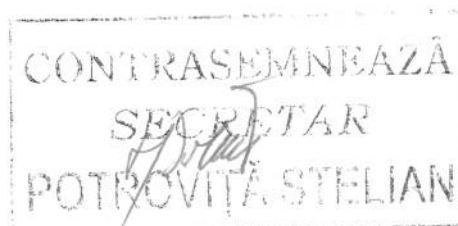
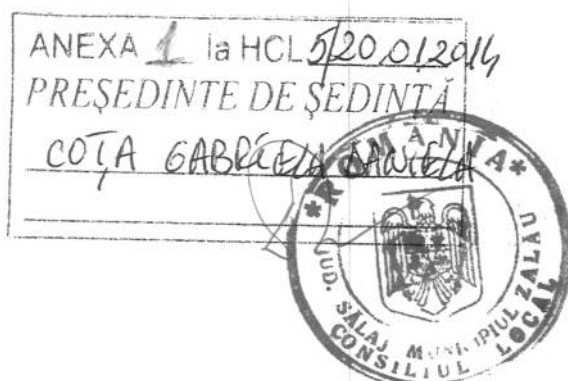
BORDEROU

cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara exploatației agricole

A. PRODUCĂTOR (furnizor)	
Numele și prenumele	
Adresa	
Cantitatea de îngrășământ livrată (tone)	
Tipul și proveniența îngrășământului	Amestec bălegar bovine, porcine și gunoi de pasăre
Data livrării	
B. ACCEPTOR (beneficiar)	
Numele și prenumele	
Adresa	
Cantitatea de îngrășământ livrată (tone)	

Cumpărătorul este informat despre Programul de acțiune (PA) și Codul de bune practici agricole (CBPA), are cunoștințe cu privire la utilizarea îngrășămintelor organice și va respecta prevederile referitoare la protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Semnătura producător (furnizor)	Semnătura persoanei care acceptă îngrășământul organic (beneficiar)
------------------------------------	---



Fișa calcul

CALCULUL CAPACITĂȚII BAZINULUI PENTRU COLECTAREA DEJEȚTIILOR

DE LA ANIMALE ȘI PĂSĂRI DE CURTE CRESCUTE ÎN SISTEM GOSPODĂRESC DE AGRICULTORI PARTICULARI

condiții: vite, taurăși, vaci lapte, pășări; creștere permanent în grajd în sistem gospodăresc

vaci lapte	30 kg/zi dejeții solide 15 kg/zi urină
taurine la îngr.	5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 21 kg/zi dejeții solide 9 kg/zi urină
porci la îngrășat	5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 4 kg/zi dejeții solide 4 kg/zi urină
cai	2 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 20 kg/zi dejeții solide 5 kg/zi urină
oi	5 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 0,7 kg/zi dejeții solide 0,7 kg/zi urină
pășări de curte	1 kg/zi așternut mediu din paie de cereale și de leguminoase 0,15-0,2 kg/zi dejeții solide

1 metru cub = 1000 litri (cca. 1000 kg)
 înălțimea platformei = 1,5 m bălegar
 suprafața minimă a platformei = 1 metru cub: 1,5 metri = 0,67 metri pătrați
 capacitate utilă de depozitare include 0.5 m deasupra cantității de lichid

SE INTRODUC DATELE PRIVIND NUMĂRUL DE ANIMALE ȘI PĂSĂRI
 REZULTĂ SUPRAFAȚA PLATFORMEI DE GUNOI ȘI A BAZINULUI DE COLECTARE A URINEI (+MUSTUL DE GUNOI DIN PLATFORMĂ)

vacii lapte	taurii la îngrășat	porcii la îngrășat	cai	oi	pășări curte	TOTAL DEJEȚII		supraf. plattf. mp.	capacit. utilă bazin; mc.*
						SOLIDE	LICHIDE		
644	7	66	101	9048	1922	31197061	6141344	20902	7370

