

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

HOTĂRÂREA nr. 17

din 26 februarie 2015

**privind actualizarea Planului local de acțiune împotriva poluării cu nitrați
proveniți din surse agricole, întocmit la nivelul municipiului Adjud**

Consiliul Local al Municipiului Adjud întrunit în ședința ordinară la convocarea Primarului municipiului Adjud:

- analizând Expunerea de motive a Primarului Municipiului Adjud, care a inițiat proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului local de acțiune împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, întocmit la nivelul municipiului Adjud;
- văzând Raportul de specialitate al Compartimentului Managementul și Protecția mediului, Managementul calității, Prevenire și protecția muncii și al Biroului Agricol;
- luând act de avizul favorabil al Comisiei pentru administrarea patrimoniului public și privat, amenajarea teritoriului, urbanism, protecția mediului și turism, agricultură
- văzând Adresa MADR nr. 78331/26.06.2013 privind implementarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- în baza prevederilor Ordinului nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activitățile agricole,
- în conformitate cu Decizia nr. 221.983/GC/12.06.2013 pentru aprobarea Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- în temeiul art. 36 alin. 2 lit. b), alin. 4 lit. e), f), art. 45 alin. 1, art. 47 și art. 117 lit. a) ale Legii nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

ART. 1 Se aprobă Planul local de acțiune împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, întocmit la nivelul municipiului Adjud, Județul Vrancea, conform anexei ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. 2 Planul local de acțiune împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, întocmit la nivelul municipiului Adjud, Județul Vrancea, se va actualiza cu ajutorul asistenței de specialitate a Oficiului pentru Studii Pedologice și Agrochimice Vrancea, conform prevederilor actelor legislative în vigoare.

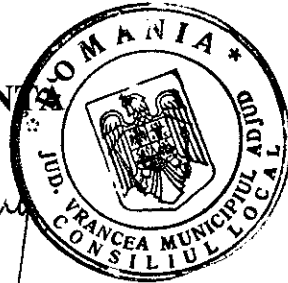
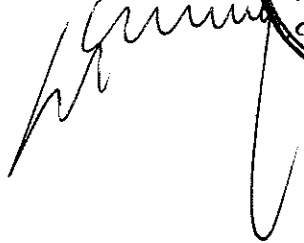
ART. 3 Se desemnează ing. Enache Nicoleta, inspector în cadrul Compartimentului managementul și protecția mediului, managementul calității, prevenire și protecția muncii și ing. Galan Gabriel inspector în cadrul Biroului agricol, persoane responsabile cu implementarea Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole și actualizarea Planului local de acțiune împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole la nivelul municipiului Adjud, județul Vrancea.

ART. 4 Prevederile Hotărârii Consiliului Local nr. 49/28.04.2011 privind aprobarea Planului local de acțiune împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, întocmit la nivelul municipiului Adjud se abrogă.

ART. 5 Prezenta hotărâre se comunică Oficiului de Studii Pedologice si Agrochimice Vrancea, Institutiei Prefectului Județului Vrancea și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul institutiei, precum și prin publicarea pe pagina de internet la adresa www.adjud.ro.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Consilier,
Ec. Munteanu George



CONTRASEMNEAZĂ

Secretar,
jr. Sibișan Andra Genoveva



ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa nr. 1
la Hotărârea nr. 17 din 26 februarie 2015

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

*Întocmit în conformitate cu prevederile art. 2 alin. (2) din DECIZIA nr.
221/Gc/12.06.2013 a COMISIEI PENTRU APLICAREA PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU
PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE
MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE*

<i>Municipiul</i>		<i>Adjud</i>
<i>Județul</i>		<i>Vrancea</i>
<i>Localitatea, Ferma, exploatarea agricolă, proprietar</i>		
<i>Coordonate geografice</i>	<i>Sediu administrativ</i>	<i>Str. Stadionului nr. 2</i>
	<i>Sediu fermă</i>	

<i>Primar</i>	<i>Armencea Constantin</i>	
<i>Reprezentant al consiliului local</i>	<i>Cristea Claudiu Leonardo</i>	
<i>OSPA Vrancea</i>		

<i>FERMIER, ADMINISTRATOR AL EXPLOATAȚIEI AGRICOLE</i>		
--	--	--

<i>DATA</i>	
-------------	--

Orasul: *Adjud*
Județ: *Vrancea*

Municipiul Adjud are in componenta: comune, sate:

ADJUDU – VECHI
ȘIȘCANI
BURCIOAIA

Populatia orasului în 2012 a fost de 18470.
Orașul Adjud are retea de apa potabila și canalizare.

CONDIȚII NATURALE

RELIEF

Din punct de vedere al formelor principale de relief orașul Adjud se încadrează în categoria CÂMPIE .

CLIMA

Parametrii climatici pe baza cărora se determină perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice sunt: data de apariție a primului îngheț (toamna/iarna) și cea de apariție a ultimului îngheț (primavara). Utilizind datele din „Atlasul climatologic al României (1896-1955) ICPA, pentru orașul Adjud, valorile acestor parametri climatici sunt:

Data de apariție a primului îngheț:

- valoare medie :
- cel mai timpuriu:
- * cel mai tarziu: 5 noiembrie

Data de aparitie a ultimului înghet:

- valoare medie 26 aprilie
- *cel mai timpuriu 4 aprilie
- cel mai tarziu 23 mai

HIDROLOGIE

HIDROLOGIE

Corpurile de apa de suprafața de pe teritoriul comunei sunt:

Râul	Trotuș
	Siret
Pârâul	Gârla TĂBĂCARI
Lacul	„ LACUL DE ARGINT"
	Ferma piscicolă „ ANALINA "
	Ferma piscicolă „ROMAN"
	Balta „ MALUL MARE"
	Balta „GHILITOARE"
	Balta „VERDE"
	Ferma piscicolă ȘIȘCANI „ V. STOIAN"

SOLURI

Pe teritoriul municipiului Adjud principalele **tipuri de sol** sunt:

Tip de sol	suprafața	textura	Observații
			Ex. localizat pe vai, terase, platou, câmpie, cu permeabilitate și potențial de levigare a azotului către sursele de apă de suprafață, freatice mare, mica, mijlocie
<i>cernoziomuri</i>	1885	LL-lutoasă TT- lutoargiloasă	mijlocie
<i>pluviosoluri</i>	733	LL-lutoasă TT- lutoargiloasă	mică
<i>eutricambosoluri</i>	214	LL-lutoasă	mijlocie
<i>gleiosoluri</i>	22	AL-argilolutoasă	mare
<i>aluviosoluri</i>	3276	LL-lutoasă TT- lutoargiloasă SM- lutionisipoasă	Mijlocie mare

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizica:

* Teren arabil afectat de eroziune prin apa: 40 ha

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

Clasa de calitate	Suprafața ha
I	-
II	-
III	3798
IV	-
V	-

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

Cultura	Notă de bonitate	Producția maximă (kg/ha)
GRIU	57	4.576
ORZ	56	5.478
PORUMB	54	5.936
FLOAREA SOARELUI	45	2.220
SOIA	53	3.206
MAZĂRE	57	2.915
FASOLE	57	2.117
SFECLA DE ZAHĂR	52	43.141
CARTOF	34	24.083
RAPITA DE TOAMNA	57	1.866
IN ULEI	52	1.057
IN FUIOR	48	4.947
LUCERNA	51	35.649
TRIFOI	54	24.521
PASUNI	56	16.215
FINEȚE	43	12.363

Sursa: Studiul privind determinarea zonelor de potential, a zonelor geografice si a marjelor brute standard unitare pentru intocmirea 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

Pe teritoriul municipiului Adjud utilizarea terenului, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, suprafața agricolă este :

- arabil – 3037,91 ha;
- livezi - 11, 02ha;
- pășuni – 626,65 ha;
- vii - 33,42 ha

Suprafața vetrelor satelor componente:

Suprafața locuibilă: 7 466 200mp

Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2014 la nivelul municipiului Adjud:

<i>Cultura</i>	<i>Suprafața cultivată Ha</i>	<i>Producția</i>	
		<i>Total tone</i>	<i>Kg/ha</i>
<i>GRIU</i>	<i>490</i>		<i>2000</i>
<i>ORZ</i>	<i>72</i>		<i>-</i>
<i>PORUMB</i>	<i>1642</i>		<i>2100</i>
<i>FLOAREA SOARELUI</i>	<i>16</i>		<i>2000</i>
<i>SOLA</i>	<i>-</i>		<i>-</i>
<i>MAZĂRE</i>	<i>-</i>		<i>-</i>
<i>FASOLE</i>	<i>7</i>		<i>-</i>
<i>SFECLA DE ZAHĂR</i>	<i>5</i>		<i>-</i>
<i>CARTOF</i>	<i>18</i>		<i>11000</i>
<i>RAPITA DE TOAMNA</i>	<i>30</i>		<i>1500</i>
<i>IN ULEI</i>	<i>-</i>		<i>-</i>
<i>IN FUIOR</i>	<i>-</i>		<i>-</i>
<i>LUCERNA</i>	<i>101</i>		<i>26000</i>
<i>TRIFOI</i>	<i>-</i>		<i>-</i>
<i>PASUNI</i>	<i>270</i>		<i>13000</i>
<i>FINEȚE</i>	<i>-</i>		<i>-</i>
<i>Fructe</i>	<i>18</i>		<i>-</i>
<i>Legume</i>	<i>24</i>		<i>14000</i>

STRUCTURA ANIMALELOR

(conform înregistrărilor statistice și registrelor agricole)

Categoria de animal	Efective animale	Greutatea corporală medie (kg)
BOVINE	X	
Vaca lapte	310	350
Vaca lapte		350
Junica gestanta	15	250
Junica de 12-18 luni	42	230
Vitea de 6-12 luni	150	170
Vitel de 6 luni	60	450
Tauras de 12 luni	74	270
Taur adult	43	900
PORCINE	X	
Scroafa	520	90
Vier adult	51	150
Purcel sugar de pana la 8 saptamani	170	6
Purcel itarcat de 2-4 luni	730	25
Grasun	279	35
CABALINE	X	
Armasar	7	400
Iapa si cal castrat	35	450
Manz de peste 2 ani	15	250
Manz de peste 1 an	7	300
Manz de 6-12 luni	11	150
Manz de pana la 6 luni	12	70
OVINE	X	
Oaie-mama, berbec si batal de 12 luni	2500	30
Miel de 3,5 luni	420	15
Mioara de 12 luni	675	25
Berbec si batal	150	60
PASARI	X	
Gaina ouatoare adulta	13098	1,3
Gaina adulta destinata sacrificarii	7300	2,2
Pui de carne	2300	1,5
<i>Curci adulte, tipul/greutatea medie</i>		
Curcan	300	8
Curcan	25	10
Rata adulta	500	1,5
Gasca adulta	230	2,5

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.

PLAN DE ACȚIUNE LOCAL MUNICIPIUL ADJUD

1. Activități principale- obligatorii ale autorităților administrației publice locale

În scopul aplicării Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, autoritatea publică locală a municipiului Adjud 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 :

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

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 :

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

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.

Termen : permanent

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

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 al nivel de fermă prin care se aplică măsuri privind cele mai bune practici pentru managementul dejecțiilor animalice provenite din fermă/gospodăria individuală;

- Obligația aplicării măsurilor din planul local de către toți fermierii, 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 nr. _____ emisă de primarul localității și anexată la planul de acțiune local, 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).

- 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 din exploatațiilor agricole se va elabora sub îndrumarea tehnică a OSPA Focșani pe baza studiilor agrochimice elaborate periodic, la interval de 4 ani.

Termen : 31.12.2015

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud,

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 prescripții excesive;
 - în apropierea pădurilor, (amoniacul degajat în atmosferă este toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase);
 - la o distanță mai mică de 50m față de locuințe și sursele de apă potabilă. (În cazul în care nu este posibilă respectarea acestei distanțe, se va amplasa la cel mai depărtat punct în aval de sursă de apă);
 - la distanță mai mare de 100m 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 1,5-2m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare m³ de gunoi trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75m²;
 - 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 : 31.12.2015

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud,

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 de mai jos:

<i>Tip de îngrășămintă</i>	<i>Tip de culturi și modalități de utilizare a terenului(arabil, pășuni)</i>	<i>Începutul perioadei de interdicție</i>	<i>Sfârșitul perioadei de interdicție</i>
<i>Îngrășământ organic solid</i>	<i>Teren arabil și pășuni</i>	<i>1 noiembrie</i>	<i>15 martie</i>
<i>Îngrășămintă minerale și îngrășămintă organice lichide/semilichide</i>	<i>Culturi de toamnă</i>	<i>1 noiembrie</i>	<i>1 martie</i>
	<i>Alte culturi</i>	<i>1 octombrie</i>	<i>15 martie</i>
	<i>Pășuni</i>	<i>1 octombrie</i>	<i>15 martie</i>

- 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 – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud,

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:
 - a) minim 20% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă de 2-8%,
 - b) minim 25% din suprafață, pe terenurile arabile cu pantă de 8-15%,
 - c) peste 30% din suprafață pe terenurile arabile cu pantă peste 15%.
- lucrările agricole se vor efectua conform tehnologiilor de utilizare a terenurilor în pantă (introducerea brazdei în amonte, efectuarea lucrărilor numai pe curbe de nivel etc.)
- b) pe terenurile saturate de apă, înghețate, acoperite cu zăpadă.
 - NU SE APLICĂ îngrășămintele 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 gunoierului în zonele inundabile;
 - fertilizarea solurilor cultivate cu orez se face cu 2-3 zile înainte de inundare și numai cu îngrășămintele cu azot amoniacal 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 scurgere al apelor, conform art. 40 și anexa 2 din legea apelor nr. 107 actualizată, după cum urmează:

Lățimea cursului de apă alte specificații (m)	Lățimea zonei de protecție (m)
A. Cursuri de apă regularizate:	
Sub 10	2
10- 50	3
Peste 50	5
B. Cursuri de apă neregularizată :	
Sub 10	5
10- 50	15
Peste 50	20
C. Alte situații:	
Cursuri de apă îndiguite	Distanța dig-mal(dacă este mai mică de 50m
Lacuri naturale	5m, 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 microtriagulație, 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

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

- cantitatea MAXIMĂ de azot care se poate aplica pe aceste terenuri este de 170kg/ha/an sau în acord cu recomandările din studiul agrochimice;

- 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 – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

Aparatul de specialitate desemnat de primar,

Proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole.

5. Aplicarea îngrășămintelor cu AZOT

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

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

b) întocmirea planului de fertilizare este OBLIGATORIU pentru fermele care practică agricultura în sistem irigat și pentru fermele care necesită cantități mai mari de azot decât limita maximă admisă de 170kg/ha/an provenit din îngrășăminte organice și minerale.

c) pentru exploatațiile agricole care nu dețin plan de fertilizare, până la obținerea acestui document, îngrășămintele organice și minerale se vor aplica 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	Sfeclă de zahăr	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	Sfeclă de zahăr	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 – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud,

Aparatul de specialitate desemnat de primar,

Proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole.

6. Reducerea pierderilor de azot din îngrășăminte

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

- utilizarea unor culturi cu creșterea 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 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 toamnă, 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. Documentele de evidență – gestiunea nutrienților

Documentele de evidență la nivel de localitate/exploatație agricolă (**anexa 7**) 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 tipul de 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) exportat din exploatație, data efectuării exportului precum și numele și adresa destinatarului.(**anexa 8**),

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

Termen: permanent

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

_____proprietar, administrator

_____exportator gunoi,

_____importator gunoi.

8. În exploatarea :

- _____
- _____

Producția de nutrienți este mai mare de 170kg azot/ha/an se vor lua măsuri de distribuire a surplusului de gunoi către exploatarea agricole (profil zootehnic/vegetal /mixt) ce permit un import de nutrienți din îngrășăminte organice.

Termen: permanent

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

_____ 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) captușirea bazei silozului cu un strat de paie pentru absorția efluenților formați și însilozarea furajelor la un conținut de materie uscată de peste 25%,

b) silozurile vor fi acoperite pentru a nu pătunde apă din 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 capacitate 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 etanșietatea 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 suteran 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) baloți la cel puțin 10m 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, să nu ajungă în sisteme de drenaj sau cursuri de apă.

10. Pășunatul liber și menținerea animalelor pe pășune

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

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

Răspunde – ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

- aparatul de specialitate desemnat de primar,
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor.

11. Păstrarea documentelor de evidență ale autorităților 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: ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

----- proprietar, administrator, reprezentant
 ----- Exportator gunoi,
 ----- importator gunoi

12. Bilanțul de azot la nivelul municipiului Adjud

La sfârșitul anului agricol se va realiza BILANȚUL DE AZOT la nivelul localității și a exploatațiilor agricole ce fac planul de acțiune. Bilanțul azotului se va realiza împreună cu OSPA Focșani, pe baza datelor înregistrate la primărie și exploatațiilor agricole. Bilanțul azotului, definit 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 anexei de calcul pe care o deține OSPA.

Calculul bilanțului de azot se efectuează la nivelul municipiului Adjud/zone critice/exploatației agricole.

Termen: permanent,

Răspunde ing. Armencea Constantin – Primarul municipiului Adjud

- aparatul de specialitate desemnat de primar,
- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor.

13. Revizuirea Planului de acțiune local

Planul de acțiune local 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 orice alte reziduri organice cu potențial fertilizant pe terenurile 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 Planul de acțiune, precum și alte activități vizând implementarea Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivelul unității administrativ –teritoriale, vor fi finanțate din bugetul local în limita fondurilor existente.

16. Anexele 1-8 constituie suportul tehnic pentru aplicarea Programului de acțiune pentru protecția poluării cu nitrați din surse agricole la nivel local și fac parte integrantă din prezentul Plan de acțiune.

PREȘEDINTE DE COMISIE

Consilier,
Ec. Munteanu George



CONTRASEMNEAZĂ

Secretar,
jr. Sibîșan Andra Genoveva

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

BORDEROU
CU EVIDENȚA ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE DISTRIBUITE ÎN
AFARA FERMEI, EXPLOATAȚIEI AGRICOLE, PROPRIETĂȚII

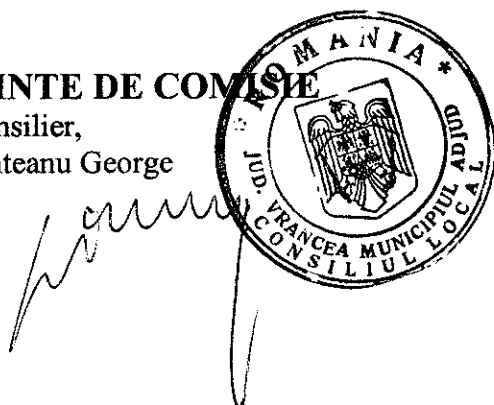
A. PRODUCĂTOR	
Numele și prenumele	
Adresa	
Cantitatea de îngrășământ livrată; tone	 tone
Tipul și proveniența îngrășământului	Amestec bălegar bovine, porcine și gunoi de pasăre
Data livrării	
B. ACCEPTOR	
Numele și prenumele	
Adresa	
Cantitatea de îngrășământ livrată; tone	 tone

Cumpărătorul este informat despre zonele vulnerabile (ZVN) sau potențial vulnerabile (ZPVN) la poluarea cu azot și are cunoștințele necesare cu privire la utilizarea îngrășămintelor organice și va respecta prevederile legislative cu privire la ZVN

Semnătura producător	Semnătură persoanei care acceptă îngrășământul organic
----------------------	--

PREȘEDINTE DE COMISIE

Consilier,
Ec. Munteanu George



CONTRASEMNEAZĂ

Secretar,
jr. Sibișan Andra Genoveva

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 1.1

la Planul de acțiune local împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

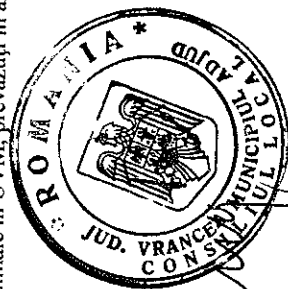
SITUAȚIA EXPLOATAȚILOR AGRICOLE (proprietar/suprafețe de teren/animale)

Orașul Adjud, județul Vrancea

(conform datelor din registrul agricol, anul 2014)

Nr. crt.	Denumire exploatație agricolă/proprietar (fermă/gospodărie)	Curți / constr. (opțional)	Suprafața de teren agricol din exploatație/gospodărie (ha)						Efectivul de animale din exploatație/gospodărie (capete)							Date contact	
			arabil	pășuni	fânețe	vii	livezi	total	bovine		ovine și caprine	porcine	cabaline	păsări	UVM**		
									adulte	tineret							
report*																	
1	Adjud		3037,91	626,65		33,42	11,02	3709,00	410	284	3745	1750	87	23753	1562,80		
2																	
3																	
(...)																	
Total localitate			3037,91	626,65		33,42	11,02	3709,00	410	284	3745	1750	87	23753	1562,80		

** se utilizează coeficienții de conversie a efectivelor de animale în UVM, prevăzuți în anexa 2.



PREȘEDINTE DE COMISIE

Consilier,
Ec. Munteanu George

CONTRASEMNEAZĂ

Secretar,
Jr. Sibisan Andra Genoveva

ROMANIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 1.2

la Planul de acțiune local împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

Conversia efectivelor de animale în UVM

Categoria de animale/păsări	Greutatea corporală medie (kg)	Coeficientul de conversie în UVM	Efectivul de animale/păsări (capete)*	Echivalent UVM
BOVINE 694				
Vaci pentru lapte	500	1	310	310
Vaci pentru lapte	600	1,2		0
Juninca gestantă	450	0,9	15	13,5
Junică de 12-18 luni	350	0,7	42	29,4
Vițea 6-12 luni	250	0,5	150	75
Vițel la 6 luni	100	0,2	60	12
Tăuraș la 12 luni	375	0,8	74	59,2
Taur adult	900	1,8	43	77,4
PORCINE 1750				
Scroafă	175	0,35	520	182
Vier adult	200	0,4	51	20,4
Pucel sugar de până la 8 săptămâni	10	0,02	170	3,4
Purcel înțărcat de 2-4- luni	35	0,07	730	51,1
Grăsun	70	0,14	279	39,06
CABALINE 87				
Armăsar	600	1,2	7	8,4
Îapă și cal castrat	600	1,2	35	42
Mânz de peste 2 ani	500	1	15	15
Mânz de peste 1 an	400	0,8	7	5,6
Mânz de 6-12 luni	300	0,6	11	6,6
Mânz de până la 6 luni	150	0,3	12	3,6
OVINE 3745				
Miel de 3-5 luni	25	0,05	420	21
Mioară la 12 luni	50	0,1	675	67,5
Berbec și batal	100	0,2	150	30
PĂSĂRI 23753				
Găină outoare adultă	1,8	0,0036	13098	47,1528
Găină adultă destinată sacrificării	3,2	0,0064	7300	46,72
Pui de carne	1,6	0,0032	2300	7,36
Curci adulte 325				
*Curcan	13	0,026	300	7,8
*Curcă	7	0,014	25	0,35
Răță adultă	3,5	0,007	500	3,5
Gâscă adultă		0,012	230	2,76

* se introduc datele privind efectivul de animale din exploatație, pe categorii (calculul se realizează

PREȘEDINTE DE COMISIE

Consilier,
Ec. Munteanu George



CONTRASEMNEAZĂ

Secretar,
Jr. Sibișan Andra Genoveva

ROMÂNIA
JUDEȚUL VRANCEA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ADJUD

Anexa 1.3
la Planul de acțiune local împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

Localitatea Adjud
Primar Armencea Constantin
Exploatația agricolă
Nume, prenume administrator exploatare agricolă, fermier

ANUL: 2015
DATA: 31.01.2015

REGISTRUL NUTRIENȚILOR LA NIVEL DE LOCALITATE/EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ

1. CANTITATEA DE AZOT APLICABILĂ PE TERENUL AGRICOL

A. CANTITATEA (PRODUȚIA) DE AZOT (TOTALĂ, NETĂ ȘI APLICABILĂ) PROVENITĂ DIN EXPLOATAȚIA AGRICOLĂ

kg N pe zi și total perioada în care animalele/păsările produc deieții

Categorie de animale / păsări	Sistemul de creștere, vârstă, greutate, alte mențiuni	Efectivul de animale/păsări* (capete)	Numărul de zile în care se produc deieții	Cantitatea TOTALĂ de azot din deieții		Cantitatea NETĂ de azot din gunoierul solid		Cantitatea NETĂ de azot din gunoierul lichid		Cantitatea de azot din gunoierul solid aplicat pe teren		Cantitatea de azot din gunoierul lichid aplicat pe teren	
				zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an **	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an	zilnică kg/ha/zi	TOTALĂ kg/ha/an
Vaci de lapte	sistem gospodăresc	310	365	0,2400	27156,00	0,1775	20084,13	0,1975	22347,13	0,1258	14234,27	0,140	15829,69
Vaci de lapte	sistem intensiv		365	0,1750	0,00	0,1322	0,00	0,1474	0,00	0,0998	0,00	0,111	0,00
Bivolite lapte			365	0,1600	0,00	0,1219	0,00	0,1357	0,00	0,0922	0,00	0,103	0,00
Juninci		57	365	0,1645	3422,42	0,1146	2384,25	0,1275	2652,64	0,0817	1699,77	0,091	1891,17
Bovine masculi	peste 2 ani	43	365	0,1750	2746,63	0,1216	1908,51	0,1356	2128,24	0,0866	1359,19	0,097	1514,57
Bovine masculi	1-2 ani	224	365	0,1650	13490,40	0,115	9402,40	0,1256	10269,06	0,0820	6704,32	0,089	7309,34
Bovine masculi	sub 1 an	60	365	0,0960	2102,40	0,0689	1508,91	0,0553	1211,07	0,0497	1088,43	0,040	873,81
Porci sub 20 kg		170	365	0,0068	421,94	0,0063	390,92	0,007	434,35	0,0050	310,25	0,004	248,20
Porci 20-50 kg	sistem gospodăresc	1009	365	0,0058	2136,05	0,0043	1583,63	0,0048	1767,77	0,0037	1362,65	0,003	1068,03
Porci 20-50 kg	sistem intensiv		365	0,0049	0,00	0,0045	0,00	0,005	0,00	0,0036	0,00	0,004	759,20

Scroafe cu purcei	sistem gospodăresc	520	365	0,0805	15278,90	0,0742	14083,16	0,0825	15658,50	0,0643	12204,14	0,072	0,00
Scroafe cu purcei	sistem intensiv		365	0,0735	0,00	0,0753	0,00	0,0838	0,00	0,0620	0,00	0,069	1282,57
Porci la îngrășat	sistem gospodăresc	51	365	0,0127	236,41	0,0104	193,60	0,0115	214,07	0,0088	163,81	0,010	0,00
Porci la îngrășat	sistem intensiv		365	0,0117	0,00	0,0108	0,00	0,0119	0,00	0,0086	0,00	0,010	13122,48
Ovine		3745	365	0,0450	61511,63	0,0382	52216,54			0,0382	52216,54		
Caprine			365	0,0512	0,00	0,0435	0,00			0,0435	0,00		
Cai		87	365	0,1500	4763,25	0,1275	4048,76			0,1275	4048,76		
Pui de carne	sistem intensiv		365	0,0001	0,00	0,0001	0,00			0,0001	0,00		
Pui de carne	sistem gospodăresc	2300	365	0,0003	251,85	0,0001	83,95			0,0001	83,95		
Găini ouătoare	sistem intensiv		365	0,0017	0,00	0,0009	0,00			0,0009	0,00		
Găini ouătoare	sistem gospodăresc	13098	365	0,0018	8605,39	0,0008	3824,62			0,0008	3824,62		
Alte găini/cocoși/pui	sistem intensiv		365	0,0021	0,00	0,001	0,00			0,0010	0,00		
Alte găini/cocoși/pui	sistem gospodăresc	7300	365	0,0014	3730,30	0,0007	1865,15			0,0007	1865,15		
Curcani		325	365	0,0035	415,19	0,0016	189,80			0,0016	189,80		
Rațe		500	365	0,0030	547,50	0,0013	237,25			0,0013	237,25		
Gâște		230	365	0,0049	411,36	0,0022	184,69			0,0022	184,69		
TOTAL AZOT					147228		114190		56683		101778		43899

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

TOTAL AZOT DIN GUNOIUL SOLID ȘI LICHID APLICABIL PE TERENUL AGRICOL (kg)	145677
---	---------------

**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 din altă localitate (exploatație agricolă)	kg N	0
Azot provenit din gunoi de grajd exportat către altă localitate (exploatație agricolă)	kg N	0
Cantitatea de azot aplicabilă pe terenuri agricole în localitate (exploatație agricolă) (A±B)	kg N	145677

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

A. SUPRAȚA COMUNEI / EXPLOATAȚIEI AGRICOLE

Suprafața TOTALĂ și pe FOLOSINȚE AGRICOLE a localității sau exploatației agricole	HA
AGRICOL, din care:	3709,00
ARABIL, din care:	3037,91
GRĂDINI DE LEGUME (inclusiv culturi de legume protejate)	24
PĂȘUNI	626,65
FÂNEȚE	0
VII	33,42
LIVEZI	11,02
Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*	2596,3

*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 gunoierului 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***	din gunoi solid	din gunoi lichid***	din gunoi solid	din gunoi lichid***
Pe total AGRICOL, din care:		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Pe teren ARABIL, din care:		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Pe teren folosit ca GRĂDINI DE LEGUME**		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Pe PĂȘUNI		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Pe FÂNEȚE		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Pe terenuri cu VII		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Pe terenuri cu LIVEZI		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Pe Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
		30,79	15,28	27,44	39,28	37,59	18,66	33,50	47,95
		4757,9	2361,78	4240,73	6069,86	182,22	90,45	162,42	232,47
		0,00	0,00	0,00	0,00	3416,8	1696,07	3045,41	4358,97
		10362,09	5143,63	9235,72	13219,30	43,98	21,83	39,20	56,11

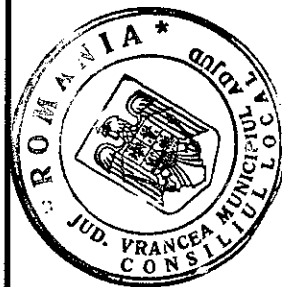
** inclusiv culturi de legume în spații protejate

*** în general dejectii semilichide

PREȘEDINTE DE COMISIE

Consilier,

Ec. Munteanu George



[Signature]

CONTRASEMNEAZĂ

Secretar,

Jr. Sibișan Andra Genoveva

[Signature]

Anexa 1.4

la Planul de acțiune local împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

Localitatea ...	Adjud
Nume, prenume primar ...	Armencea Constantin
Exploatația agricolă ...	
Nume, prenume administrator exploatație agricolă, fermier ...	

PRODUCTIA DE GUNOI ÎN DIFERITE SISTEME DE ÎNTRETINERE "calculator"

BOVINE												
Categorie 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 (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			zilnică	perioada în care animalele/păsările produc gunoi			
Kg/animal/zi		m³										
BOVINE												
Stabulație liberă												
Vieți	Așternut adânc, boxe colective	105	Gunoi de grajd solid	6	10	365	229950	383250	0,0132	506	759	
	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	
Juninci	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație	29	Gunoi de grajd solid	20	26	365	211700	275210	0,0296	313	470	
	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	
Tăuraci	Așternut adânc	59	Gunoi de grajd solid	28	38	365	602980	818330	0,0460	991	1486	
	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	

Pardoseală grătar	Dejecț semilichide	30	40	365	0	0	0,0428	0	0
Așternut adânc, pardoseală cu autocurățare cu pantă de 8%	Gunoii 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	Gunoii de grajd solid	40	50	365	2263000	2828750	0,0592	3349	5024
Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație	Gunoii de grajd solid + Dejecții semilichide	30	35	365	0	0	0,0428	0	0
Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare	Dejecții semilichide	10	15	365	0	0	0,0164	0	0
Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare	Gunoii de grajd solid	45	50	365	0	0	0,0625	0	0
Cușete individuale de odihnă pardoseală de beton în zona de defecație	Gunoii de grajd solid	45	50	365	0	0	0,0625	0	0
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									
Vitei	Așternut adânc (în grup)	6	10	365	229950	383250	0,0132	506	759
	Pardoseală grătar (în grup)	7	12	365	0	0	0,0148	0	0
Tăurași	Standuri cu așternut	28	35	365	592760	740950	0,0428	906	1359
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar	30	40	365	0	0	0,0395	0	0
Juninci	Standuri cu așternut	18	23	365	183960	235060	0,0329	336	504
	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar	20	27	365	0	0	0,0263	0	0
Vaci de lapte	Standuri cu așternut	45	55	365	0	0	0,0625	0	0
	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătar	40	45	365	2263000	2545875	0,0493	2789	4184
TOTAL DEJECTII BOVINE									
TOTAL DEJECTII SOLIDE									
TOTAL DEJECTII SEMILICHIDE									
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOILUI DE GRAJD - mp.									
14545									

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

PORCINE

Categorie de animale/ păsări	Sistemul de întreținere	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi de 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	
PORCINE											
Vieri	Pardoseală solidă cu așternut	51	Gunoi de grajd solid	12	16	365	223380	297840	0,023	428	642
Scroafe gestante	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	10	14	365	0	0	0,0197	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	12	17	365	0	0	0,0214	0	0
	Pardoseală solidă în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Dejecții semilichide	10	15	365	0	0	0,0148	0	0
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecație	520	Gunoi de grajd solid	14	16	365	2657200	3036800	0,0230	4365	6548
	Pardoseală acoperită parțial sau total cu grătar		Gunoi de grajd solid	15	20	365	0	0	0,0197	0	0
Pucei înțărcați	Așternut adânc	900	Gunoi de grajd solid	2	3	365	657000	985500	0,0066	2168	3252
	Așternut în sona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație		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
Grăsuni	Așternut adânc	279	Gunoi de grajd solid	4	7	365	407340	712845	0,0115	1171	1757
	Așternut în sona de odihnă, pardoseală solidă în zona de defecație		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 DEJECȚII PORCINE, din care:							3944920	5032985			
TOTAL DEJECȚII SOLIDE							3944920	5032985			
TOTAL DEJECȚII SEMILICHIDE							0	0			

OVINE

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			zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi	
				minim	MAXIM	MAXIM	minim	m ³	m ²	

OVINE

Miel de 3-5 luni sau cârlan	Așternut	420	Gunoi de grajd solid	1,5		365	0	229950	0,00164	251	377
Mioară de 12 luni	Așternut	675	Gunoi de grajd solid	2,5		365	0	615937,5	0,00273	673	1009
Oaie mamă, berbec și batal de 12 luni	Așternut	2500	Gunoi de grajd solid	2,8		365	0	2555000	0,00310	2829	4243
Batal și berbec și	Așternut	150	Gunoi de grajd solid	4		365	0	219000	0,00440	241	361
TOTAL DEJEȚII OVINE							0	3619887,5			
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.										5990	

CABALINE											
Categorie 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)
				zilnică	de gunoi		minim	MAXIM	zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi	
				minim	MAXIM	kg		m ³		m ²	
CABALINE											
Mânz peste 1 an (400 kg)	Așternut	45	Gunoi de grajd solid		22	365	0	361350	0,00184	30	45
iapă, armar, cal castrat (600 kg)	Așternut	42	Gunoi de grajd solid		30	365	0	459900	0,00273	42	63
TOTAL DEJECTII CABALINE							0	821250			
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD - mp.											108

PĂSĂRI												
Categorie de animale/ păsări	Sistemul de întreținere (adăpost)	Număr de animale/ păsări	Tipul de gunoi 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 Kg/animal/zi		minim	maxim	zilnică	pe perioada în care animalele/ păsările produc gunoi		
PĂSĂRI												m ²
Pui de carne	La sol	2300	Gunoi de grajd solid		0,000099	30	0	6,831	9,90E-05	6,831	10,247	
Puicute	La sol		Gunoi de grajd solid		0,000155	30	0	0	0,000164	0,000	0,000	
Găini ouătoare	La sol	13098	Dejecții colectate fără așternut		0,00027	30	0	106,0938	0,000263	103,343	155,015	
Rate mature	La sol	500	Dejecții colectate fără așternut		0,000678	30	0	10,17	0,000724	10,860	16,290	

Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	Baltă		Dejecții colectate fără așternut		0,000615	30		0	0	0,000625	0,000	0,000	
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	La sol		Dejecții colectate fără așternut		0,000615	30		0	0	0,000668	0,000	0,000	
Curcani adulți	La sol	325	Gunoii de grajd solid		0,000534	30		0	5,2065	6,00E-04	5,850	8,775	
Curcani pentru sacrificare	La sol		Gunoii de grajd solid		0,000434	30		0	0	4,94E-04	0,000	0,000	
Gâște adulte	La sol	230	Gunoii de grajd solid		0,0012	30		0	8,28	1,34E-03	9,246	13,869	
Broileri de gâscă la sfârșitul îngrășării	Baltă		Gunoii de grajd solid		0,0011	30		0	0,00	1,10E-03	0,000	0,000	
	La sol		Gunoii de grajd solid		0,0011	30		0	0,00	1,20E-03	0,000	0,000	
TOTAL DEJEȚII PĂSĂRI										0	136,5813		
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD - mp.												204	

TOTAL DEJEȚII ANIMALE ȘI PĂSĂRI			10522220	17684934,1	
TOTAL SUPRAFAȚĂ NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD - mp.					22604

Anexa 1.5

la Planul de acțiune local împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE TERENURI AGRICOLE

[illegible]

G - gunoi de grajd (solid)

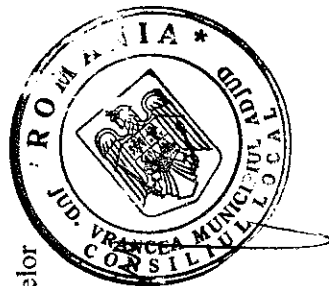
ÎM + ÎOsI - îngrășăminte minerale și îngrășăminte organice semilichide și lichide

- perioadă interzisă pentru aplicarea îngrășămintelor

PRESEDINTE DE COMISIE

Consilier,

Ec. Munteanu George



CONTRASEMNEAZĂ

Secretat.

Jr. Sibusan Andra Genoveva