

**PLAN LOCAL DE ACȚIUNE
PENTRU ZONE DECLARATE VULNERABILE LA NITRAȚI
DIN SURSE AGRICOLE
- MUNICIPIUL TECUCI, JUDEȚUL GALAȚI -**

Aplicarea îngrășămintelor organice și a celor minerale se va face în zona vulnerabilă pe baza Planului de Management al Nutrienților elaborat în acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

1. Administrația publică a municipiului Tecuci, județul Galați, declarată vulnerabilă la poluarea cu nitrați:

a. evaluează și reactualizează la interval de 2 ani, cu sprijinul OSPA Galați **presiunea exercitată de îngrășămintele organice** la nivelul localității, conform machetei unice din programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, aprobat cu Decizia comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010.

b. identifică (și înscrie în anexă) exploatațiile agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 Unități Vită Mare (UVM) de pe raza localităților.

c. identifică (și înscrie în anexă) exploatațiile agricole cu un număr de animale peste 100 Unități Vită Mare (UVM) de pe raza localităților.

Termen: 01.07.2011

Răspunde: SMSP

Compartimentul registrul agricol

d. reactualizează la interval de 2 ani și/sau după orice modificare, cu sprijinul OSPA **presiunea exercitată de îngrășămintele organice** la nivelul localității;

e. asigură și pune la dispoziție pentru informare „*Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole*”

Termen: permanent

Răspunde: SMSP;

COMPARTIMENTUL REGISTRUL AGRICOL

2. Administrația publică a municipiului Tecuci, declarată vulnerabilă la poluarea cu nitrați **aduce la cunoștință** proprietarilor/administratorilor de exploatații, următoarele:

a. aplicarea programului de măsuri este *opțional pentru fermele (exploatațiile) mai mici 8 UVM*, dar vor asigura gospodărirea corespunzătoare a gunoiului rezultat.

b. exploatațiile agricole care dețin 8 - 100 UVM au obligația de a deține planuri de gestiune a gunoiului de grajd, conform legislației din domeniul protecției mediului și Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea apelor cu nitrați din surse agricole, aprobat cu Decizia comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010.

c. exploatațiile agricole mai mari de 100 UVM au obligația de a deține planuri de gestiune a gunoiului de grajd, conform legislației pentru obținerea actelor de reglementare din domeniul protecției mediului.

d. planul de gestionare a gunoiului de grajd de la exploatațiile agricole mai mari de 100 UVM se va elabora sub îndrumarea tehnică a OSPA Ialomita pe baza studiilor agrochimice elaborate periodic, la interval de 4-5 ani.

e. exploatațiile agricole mai mari de 100 UVM vor preda câte 1 exemplar din planul de gestionare a gunoiului de grajd, pe hârtie și format electronic la primăria pe teritoriul căreia se află exploatațiile (sediul și / sau animalele efectiv) și la OSPA

Termen: 01.06.2011 și permanent

Răspunde: SMSP

COMPARTIMENTUL REGISTRUL AGRICOL;

3. Documentele de evidență ale fermei (exploatației) trebuie să conțină:

a) suprafața localității, fermei;

b) registrul nutrienților la nivel de localitate și exploatație;

c) șeptelul localității, exploatației (fermei), 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;

d) pentru fiecare teren cuprins în cadrul fermei:

- 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:

4. gunoi de grajd,

5. urină,

6. must de gunoi de grajd,

7. dejecții lichide,

8. dejecții semifluide - păstoase,

9. îngrășăminte organice lichide,

10. nămol de canalizare

și tipul de animale de la care provine;

- tipul oricărei culturi, data la care a fost semănată și data recoltării;

e) 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 fermă, data efectuării exportului precum și numele și adresa destinatarului.

Termen: permanent

Răspunde: SMSP

COMPARTIMENTUL REGISTRUL AGRICOL;

4. Orice document de evidență a fermei se păstrează pe o perioadă de **5 ani** de la ultima înregistrare efectuată în document.

Termen: permanent

Răspunde: SMSP;

COMPARTIMENTUL REGISTRUL AGRICOL

5. Administrația publică a municipiului Tecuci, în urma analizei condițiilor locale, a Deciziei Comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010 și a Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole cu anexele, privind sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților, au decis:

- sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localității va fi în depozite individuale.

Termen: permanent

Răspunde: compartimentul registrul agricol;

Proprietarii/administratorii exploatațiilor agricole

6. Depozitarea gunoiului de grajd (anexa 7 din Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, aprobat cu Decizia comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010) în exploatații agricole individuale va avea în vedere factori ca accesibilitatea, distanța față de grajduri și locuință, pentru transportul și gestionarea eficientă și confortabilă a gunoiului de grajd, resturilor organice și compostului, cu risc și neplăceri minime pentru fermier și vecini.

Spațiul de depozitare trebuie așezat:

- pe o suprafață orizontală sau cvasi-orizantal,
- în afara influenței scurgerii apei din apele din șanțuri, burlane sau de pe pante, la minim 30 m față de fântânile de suprafață, departe de canale, râuri, iazuri sau alte corpuri de apă,
- amplasamentul trebuie să fie stabilit pe sol impermeabil sau solul trebuie protejat de infiltrații prin aplicarea unui strat gros de argilă compactă sau sol argilos, sau ideal, locul de depozitare va avea o bază din material impermeabil de beton sau polietilena cu densitate mare.

Spațiul de depozitare va fi împrejmuit cu o bandă permanentă de vegetație de cel puțin 2 sau 3 metri lățime.

Termen: permanent

Răspunde: compartimentul registrul agricol;

PROPRIETARUL, ADMINISTRATORUL exploatației.

6.1. Amplasamentul platformei va fi împrejmuit cu perdea de arbori/arbuști pentru protecție, ambient și ca măsură de diminuare a influenței factorilor climatici asupra pierderilor de gaze emise pe perioada acțiunilor din platformă.

Termen: opțional

Răspunde: PROPRIETARUL, ADMINISTRATORUL exploatației.

7. **Perioadele de interdicție** a aplicării îngrășămintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul înghețat și a levigării azotului neconsumat de vegetație sunt:

- interdicție totală cuprinsă între cea mai târzie dată de apariție a primului îngheț (8 noiembrie) și cea mai

timpurie dată de apariție a ultimului îngheț (4 martie) adică 116 zile.

- interdicție maxim posibilă cuprinsă între cea mai timpurie dată de apariție a primului îngheț (8 septembrie) și cea mai târzie dată de apariție a ultimului îngheț (24 mai) adică 258 zile.

- interdicția cea mai probabilă cuprinsă între data medie de apariție a primului îngheț (17 octombrie) și data medie de apariție a ultimului îngheț (17 aprilie) adică 212 zile.

Termen: permanent

Răspunde: - COMPARTIMENTUL REGISTRUL AGRICOL;

PROPRIETARUL, ADMINISTRATORUL exploatației.

8. La solicitarea motivată a fermierilor sau/și autorității locale, OSPA poate aproba aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol, în alte perioade decât cele prevăzute în calendarul de interdicție, dacă sunt **îndeplinite simultan următoarele condiții:**

a) terenul nu este acoperit cu zăpadă;

b) temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 40 C pentru o perioadă de cel puțin 2 zile consecutiv;

c) prognoza meteorologică pentru următoarele 3 zile indică temperaturi minime de peste 00 C.

Termen: permanent

Răspunde: COMPARTIMENTUL REGISTRUL AGRICOL;

9. Perioadele de interdicție nu sunt valabile în cazul îngrășămintelor de origine animală produse și depuse direct de animale (dejecții proaspete) în cazul pășunatului liber. De asemenea, aceste perioade de interdicție nu se iau în considerare în cazul resturilor vegetale sau altor tipuri de produse organice reziduale rămase pe sol.

Termen: permanent

Răspunde: COMPARTIMENTUL REGISTRUL AGRICOL

9.1. În cazul pășunatului liber și menținerea animalelor (ovinelor) pe pășune noaptea, 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 animalelor pe pășune pe timpul nopții

Răspunde: compartimentul registrul agricol

Proprietarii exploatațiilor agricole

10. Capacitatea de stocare a gunoiului provenit din activitățile de creștere a animalelor este de 6 luni.

Capacitatea depozitelor de stocare a îngrășămintelor de origine animală trebuie să depășească necesarul de stocare cu o (1) lună, ținându-se seama de perioadele cele mai lungi de interdicție a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor.

Termen: permanent

Răspunde: compartimentul registrul agricol

11. In exploatațiile:

- la care conform tabelului de calcul al presiunii gunoiului producția de nutrienți este mai mare de 170 kg azot/ha/an se vor lua **masuri de distribuire a gunoiului la exploatații agricole** (cu profil zootehnic și vegetal) care permit import de nutrienți din îngrășămintele organice.

Termen: permanent

Răspunde: compartimentul registrul agricol

Proprietarii exploatațiilor agricole

12. Administratorii exploatațiilor cu peste 8 UVM vor întocmi, împreună cu reprezentantul OSPA Galați, în 3 exemplare planul local de acțiune pentru exploatație și anexa nr. 1 F.I. 8-100 UVM, din care va transmite câte 1 exemplar la primăria localității și la OSPA Galați.

Termen: permanent

Răspunde: compartimentul registrul agricol

Proprietarii exploatațiilor agricole

13. Fiecare exploatație agricolă care deține mai mult de 8 UVM are obligația de a completa **registru nutrienților conform modelului unitar din anexa 8 la programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, aprobat cu Decizia comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010. Registrele nutrienților pentru fiecare din exploatațiile agricole individuale se completează de către fermier împreună cu reprezentanți ai OSPA Ialomita, se integrează în planul local de acțiune la nivelul localității și se centralizează de DA județeană și OSPA în vederea transmiterii lor către autoritățile centrale responsabile cu aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.**

Termen: permanent

Răspunde: compartimentul registrul agricol

14. In jurul **corpurilor de apă** (râuri, surse de apă potabilă, lacuri) din zona vulnerabila se vor crea benzi înierbate cu lățimea de 5 m, pentru diminuarea scurgerilor de nitrați către corpurile de apă de suprafață. **Fâșiile (benzile) de protecție** vor fi stabilite conform art. 19 din Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, aprobat cu Decizia comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010, iar măsura va fi aplicabilă după stabilirea acestora.

Fâșiile (benzile) de protecție se vor efectua de către primăria localității pentru terenurile publice și de către proprietari sau administratorii exploatațiilor cu mai mult de 8 UVM/exploatație.

Termenul de executare al perdelor și alte aspecte tehnice se vor stabili după efectuarea activităților prevăzute la art. 19 din Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, aprobat cu Decizia comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010

Răspunde: SMSP

Compartimentul registrul agricol

15. Pe terenurile cu pante cuprinse între 5-8% se vor amplasa culturi care acoperă terenul pe timpul iernii pe 20% din suprafața arabilă a fermei iar la baza pantelor se vor realiza de benzi înierbate. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol.

Pe terenurile cu pante cuprinse între 8-12% se recomandă acoperirea cu culturi a terenului în timpul iernii pe 25% din suprafața arabilă sau neefectuarea arăturii în toamna. La baza pantelor se vor realiza benzi înierbate de minimum 5 m lățime. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol. Pe terenurile cu pante cuprinse între 12-15% este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului în timpul iernii la peste 30% din suprafața arabilă. La baza pantelor se vor realiza benzi înierbate de minimum 10 m lățime. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol. Pe terenurile cu pante mai mari de 15% se interzic culturile prăsitoare. La baza pantelor se vor realiza benzi înierbate de minimum 10 m lățime. Imediat după aplicare, îngrășămintele organice vor fi încorporate în sol.

Termen: permanent

Răspunde: SMSP

Compartimentul registrul agricol

16. Terenurilor arabile afectate puternic de **procesele de eroziune hidrica** (de suprafață și adâncime) se vor împăduri. Sursa financiara va fi asigurata de bugetul local.

Termen: permanent

Răspunde: SMSP

Direcția economică

17. Pe **pășunile din zona vulnerabila a municipiului, în suprafață de** 899 ha, se vor acorda **autorizații de pășunat** calculat la nivel de maxim 7 UVM/ha, care să nu conducă la depășirea normei de 170 kg/ha/an, după cum urmează.

18. Localitatea Tecuci are rețea de apă potabila și **sistem de canalizare si epurare a apelor uzate.**

ANEXA 1

TABEL PENTRU CALCULUL PRESIUNII LA NIVELUL LOCALITATII INDUSE
DE GUNOIUL DE GRAJD

Registrul nutrientilor la nivel de localitate:

Anul: 2010 Data: 28-12-2010

Judetul: Galati

Orasul : Tecuci

Primar:

Productia de nutrienti si transferul acestora (in kg/ha)

A. GOSPODARII

Categoria de animale	Greutatea medie	numarul de animale		coef de N	Productia de N
Vitei sugari	0-50	191	x	20	3820
Vitei (0,3-1 an)	50-250	530	x	35	18550
Bovine (1-2 ani)	250-600	270	x	55	14850
Vaci de lapte	>400	899	x	81	72819
Porci	98	-	x	13	-
Porci la ingrasat	68	470	x	11	-
Porci la ingrasat	90	-	x	15	7050
Scroafe gestante	125	60	x	10	600
Scroafe cu purcei	170	80	x	38	3040
Vieri	160	-	x	13	-
Oi/Capre	45	3500	x	7	24500
Pasari reproductie	1,8	53000	x	0,36	19080
Pasari ingrasat	0,9	-	x	0,36	-
Cai	450	318	x	45	14310
Total gospodarii		8780			1787619

(A)

B Complexe zootehnice si alte ferme ce necesita autorizatie de functionare

Categoria de animale	Greutatea medie	numarul de animale		coef de N	Productia de N
Vitei sugari	0-50	-	x	20	-
Vitei (0,3-1 an)	50-250	-	x	35	-
Bovine (1-2 ani)	250-600	-	x	55	-
Vaci de lapte	>400	-	x	81	-
Porci	98	-	x	13	-
Porci la ingrasat	68	-	x	11	-
Porci la ingrasat	90	-	x	15	-

Scroafe gestante	125	-	x	10	-
Scroafe cu purcei	170	-	x	38	-
Vieri	160	-	x	13	-
Oi/Capre	45	-	x	7	-
Pasari reproductie	1,8	-	x	0,36	-
Pasari ingrasat	0,9	-	x	0,36	-
Cai	450	-	x	45	-
Total ferme					-

(B)

C. Transferul nutrientilor catre si dinspre comuna

			kg N	
Gunoi de grajd expedit catre alte comune (N echivalent)*	-	-	-	(C)
Gunoi de grajd adus din alte comune (N echivalent)*	-	-	-	(D)

* asa cum este raportat de fermele economice

	kg N	
Productia neta de nutrienti in comuna (A+B+C+D):	178619	(E)

CALCULAREA PRESIUNII MEDII A NUTRIENTILOR IN COMUNA

A. Suprafata comunei

Suprafata totala a comunei	8674	Ha	(F)
Suprafata totala de teren agricol	7218	Ha	(G)
Suprafata totala de teren arabil	5828	Ha	(H)
Suprafata totala a pasunilor	931	Ha	(I)
Suprafata zonei tampon	3788	Ha	(J)

B. Presiunea medie a nutrientilor din gunoiul de grajd (kg N/ha)

Pe ha de teren (E/F)	20,59	kgN/ha
Pe ha de teren agricol (E/G)	24,74	kgN/ha
Pe ha de teren arabil (E/H)	30,60	kg N/ha
Pe ha de zona tampon (A/J)	47,15	kgN/ha

CALENDARUL DE INTERDICȚIE PENTRU ÎMPRĂȘTIEREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR

Stadiul ocupării terenurilor cu culturi	L u n a																																			
	I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII		
	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31			
Îngrășământ																																				
Soluri necultivate																																				
Culturi																																				
Inființate toamna																																				
Culturi Inființate prinăvara																																				
Culturi de ierburi perene**																																				

**Inființate de peste 6 luni

G - gunoi de grajd

M – miraniță

L – dejecții lichide

- perioadă interzisă pentru împrăștierea îngrășămintelor