

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

Intocmit în conformitate cu prevederile art.2 alin.(2) din Decizia nr.221983/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

MUNICIPIUL		HUSI
Judetul		VASLUI
Coordonate geografice	Sediu administrativ	46°40'25"-28°03'34"
	Sediu fermă	

Primar	CIUPILAN IOAN
Reprezentant al consiliului local	
DA Vaslui	
OSPA	

FERMIER/ADMINISTRATOR AL EXPLOATĂȚIEI AGRICOLE	
---	--

INTRODUCERE

Municipiul: Huși
Județul: Vaslui

Populația:

Populația stabilă a Municipiului Huși la 1 ianuarie 2014 era de 28.660 de persoane, conform Institutului Național de Statistică. La Recensământul Populației și Locuințelor din 2011, Municipiul Huși avea o populație urbană stabilă de 26.266 de persoane.

Orasul Huși are rețea de apă potabilă și sistem de canalizare.

Condiții naturale

Relief

Municipiul Huși este situat în sud-estul Depresiunii Huși, parte componentă a Podișului Central Moldovenesc, ce se încadrează în Podișul Bârladului, ca diviziune a Podișului Moldovei din nord-estul României, la o altitudine de 70-120.

Ca formă de relief, depresiunea Hușilor este înconjurată de dealuri: la nord dealurile Lohan, Șara, Rotundoaia și Corni; la est dealurile Dric și Galbena; la sud dealurile Voloseni, Vulpe și Rusca; la vest dealul Dobrina.

Clima

Clima orașului se încadrează în trăsăturile climei temperat – continentale cu regiuni de antestepă. Regimul termic măsurat pe o perioadă de o sută de ani (1896 - 1996), pune în evidență următoarele:

- temperatura medie anuală de 9,4 °C, apropiindu-se de media pe țară care este de 9,5 °C;
- trecerea de la anotimpul rece la cel cald și invers se face brusc;
- există mari diferențe de temperatură între luna martie și luna mai (12,5 °C - 13,2 °C);
- numărul mare de zile cu îngheț (120), și cel cu temperaturi peste 30° (70);
- în ultimii ani temperaturile minime și maxime depășesc chiar ± 35 °C.

Data de apariție a primului îngheț

- valoare medie : 26 octombrie
- cel mai timpuriu: 19 octombrie
- cel mai târziu: 5 noiembrie

Data de apariție a ultimului îngheț

- valoare medie: 26 aprilie
- cel mai timpuriu : 4 aprilie
- cel mai târziu : 23 mai

Hidrologie

Rețeaua hidrografică a Municipiului Huși este formată din râul Huși și afluenții săi, pâraiele Drăslăvățul și Râiești. Pârâul Râiești este format la rândul său din pâraiele Turbata și Șara la nord, care curg dintre colinele ce împrejmuesc municipiul. Pârâul Broșteni preia apa altor pâraie mai mici: Ochiul, Schitul, Zavatii și Drăslăvăț. Izvorând din dealurile ce înconjoară Municipiul Huși, pâraiele acestea evidențiază condițiile fizico-geografice ale regiunii pe care o străbat. Structura lor este formată dintr-un strat mai gros la centru.

Soluri

În Municipiul Huși se deosebesc șase tipuri de soluri: cernoziom propriu-zis; cernoziom degradat; sol brun și brun cenușiu de pădure podzolit; complex de cernoziomuri subțiri de pantă; sol aluvionar; sol de lăcoviște(mocirlos, mlăștinis).

Tip de sol	suprafața ha	textura			Observații
		G	M	F	
REGOSOL	387.54		*		Localizat pe versant,terase
ALUVIOSOL	284.08		*		Localizat pe vai
CERNOZIOM	2150.17		*		Localizat pe versant,terase,platouri
FAEOZIOM	925.31		*		Localizat pe versant,terase,platouri
PELOSOL	168.72			*	Localizat pe versant
GLEIOSOL	89.39			*	Localizat pe vai
EUTRICAMBOSOL	225.52		*		Localizat pe versant,terase,platouri
PRELUVOSOL	329.21		*		Localizat pe versant,terase,platouri
COMPLEXE SOLURI DE	271.58		*		Localizat pe versant,terase,platouri

Sursa:Situatia tipurilor de sol-OSPA

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

Clasa de calitate	Suprafața Ha
I	-
II	322,94
III	1454,71
IV	298,10
V	66,00

Sursa:Situatia calitatii solurilor-OSPA

Potentialul de productie al solurilor, utilizand o tehnologie medie in regim neirigat pentru principalele culturi agricole, se prezinta astfel:

Nr.crt.	Cultura	Nota de bonitare		Echivalentul in produse al punctului de bonitare(kg/puci)	Productia(kg/ha)	
		Minima	maxima		minima	maxima
1	Grau	17	72	40	680	2.880
2	Orz	31	72	45	1.395	3.240
3	Porumb	18	65	52	936	3.380
4	Floarea soarelui	15	65	16	240	1.040
5	Soia	20	72	16	320	1.152
6	Mazare	26	72	-	-	-
7	Fasole	26	72	-	-	-
8	Sfecla dezahar	22	72	280	6.160	20.160
9	Cartof	16	50	200	3.200	10.000
10	Rapita toamna	15	65	16	240	1.040
11	In ului	27	80	16	432	1.280
12	In fuior	21	72	-	-	-
13	Lucerna	36	72	-	-	-
14	Trifoi	36	72	-	-	-
15	Pasuni	26	63	-	-	-
16	Fanete	17	54	-	-	-

Sursa: Situatia privind potentialul de productie al solurilor, calculata in functie de nota minima si maxima de bonitare, inmultita cu echivalentul in produse al punctului de bonitare- Directia pentru Agricultura a Judetului Vaslui

UTILIZAREA TERENULUI AGRICOL

Pe teritoriul municipiului Husi utilizarea terenului, conform datelor furnizate prin raportările statistice locale, este:

Suprafata agricola 5049 ha

- arabil 3033 ha
- pășuni 811 ha
- livezi 42 ha
- vii 1133 ha
- livezi 30 ha

Suprafetele cultivate si productiile obtinute la principalele culturi agricole in anul 2016 la nivelul municipiului Husi :

Cultura	Suprafata cultivata	Productia	
		Total tone	Kg/ha
GRAU	751	1727	2300
ORZ	60	184	3080
PORUMB	1123	1459	1300
FLOAREA SOARELUI	503	779	1550
SOIA	29	13.3	460

MAZĂRE	1	2.5	2500
FASOLE	3	0.6	200
SFECLA DE ZAHĂR	-	-	-
CARTOF	20	200	10000
RAPITA DE TOAMNA	199	498	2500
IN ULEI	-	-	-
IN FUIOR	-	-	-
LUCERNA	85	1275	15000
TRIFOI	-	-	-
PASUNI	811	48	6000
FINETE	42	29	7000
Fructe	30		
Legume	136		

Sursa: Inregistrările statistice AGR 1 și 2 din anul 2016

STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

Specificare(categorii de animale pe specii)	Greutate corporala medie(kg)	Numărul de animale /pasari		
		În gospodăriile populației	In ferme	Total
BOVINE		649	174	823
Vaci pentru lapte	500	289	76	365
Vaci pentru lapte	600			
Junici gestante	450	50	30	80
Junici de 12-18 luni	350	170	15	185
Vitea de 6-12 luni	250	65	20	85
Vitel de pana la 6 luni	100	50	18	68
Tauras la 12 luni	375	25	15	40
Taur adult	900			
PORCINE		592		592
Scroafa	175	77		77
Vier adult	200			
Purcel sugar de pana la 8 sapt	10			
Purcel intarcat de 2-4 luni	35	145		145
Grasun	70	370		370
CABALINE				
Armasar	600	80		80
liapa si cal castrat	600	80		80
Manz de peste 2 ani	500			
Manz de 1-2 ani	400			
Manz de 6-12 luni	300			
Manz de pana la 6 luni	150			
OVINE+CAPRINE		2754		2754

Oaie mama,berbec,batal de 12 luni	60	2037		2037
Miel de 3-5 luni	25	200		200
Mioara la 12 luni	50	300		300
Berbec si batal	100	85		85
Capre	60	132		132
PASARI		14016		14016
Gaina outoare adulta	1.8	9827		9827
Gaina adulta destinata sacrificarii	3.2	3519		3519
Pui de carne	1.6			
Curcani adulti	13			
Curci adulte	7	520		520
Rata adulta	3.5	50		50
Gasca adulta	6	150		150

Sursa: Inregistrările statistice "Miscarea efectivelor de animale in gospodariile populatiei „si registrele agricole din anul 2016

SITUATIA EXPLOATATIILOR AGRICOLE

Situatia exploatatilor agricole care desfasoara activitati de cresterea animalelor si cultivarea suprafetelor de teren agricol (utilizeaza ingrasaminte organice si minerale in scopul productiei agricole) la nivelul localitatii va fi intocmita dupa modelul stabilit in anexa nr.1, aplicand coeficientii de conversie a efectivelor de animale in UMV prevazuti in anexa nr.2.

PLANUL LOCAL DE ACTIUNE

Municipiul Husi

Planul local de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole este OBLIGATORIU pentru autoritatile administratiei publice locale ale comunelor, oraselor si municipiilor si pentru detinatorii exploatatilor agricole (ferme comerciale, ferme familiale si gospodariile individuale) ce desfasoara activitati de cultivare a terenului agricol si cresterea animalelor in scopul productiei.

1. Activitati principale - obligatii ale autoritatii administratiei publice locale

In scopul aplicarii Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, autoritatea administratiei publice locale a municipiului Husi realizeaza urmatoarele activitati:

a) intocmeste lista exploatatilor agricole care detin animale si care utilizeaza ingrasaminte organice in scopul productiei agricole la nivelul localitatii (**anexa 1**), cu obligatia revizuirii anuale a acestora.

Termen: permanent

Raspunde: -aparatul de specialitate desemnat de primar ;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatatilor agricole

b) calculeaza efectivul de animale in echivalent UVM (**anexa 2**) si presiunea exercitata de azotul provenit din ingrasaminte organice la nivelul localitatii, pe exploatatii agricole (**anexa 3**), cu obligatia revizuirii anuale a acestora, sub indrumarea tehnica a OSPA Vaslui.

Termen: permanent

Raspunde: -aparatul de specialitate desemnat de primar ;

c) asigura informarea fermierilor (proprietari/administratori ai exploatatilor agricole) cu privire la *Codul de bune practici agricole si Programul de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole* si pune la dispozitia acestora orice mijloace de informare in acest scop (ghiduri, brosuri, pliante etc.).

Termen: permanent

Raspunde: -aparatul de specialitate desemnat de primar ;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatatilor agricole

d) aduce la cunostinta fermierilor (proprietari/administratori ai exploatatilor agricole), prin orice mijloace de informare/comunicare, prevederile legislatiei in domeniul protectiei mediului:

- obligatia detinerii unui plan de actiune la nivel de ferma care asigura aplicarea celor mai bune practici pentru managementul dejectiilor animaliere provenite din ferma/gospodaria individuala;

- obligatia aplicarii masurilor din planul local de actiune de catre toti fermierii, persoane fizice sau juridice/grupuri de persoane fizice sau juridice, detinatori de exploatatii agricole (ferme comerciale, ferme familiale, gospodarii individuale) care desfasoara activitati de cresterea animalelor si cultivarea terenurilor agricole;

- sistemul de colectare si stocare a gunoii de grajd la nivelul localitatii se va face in platforme/depozite individuale, conform specificatiilor tehnice din **anexa 4**;

- obligatia detinatorilor de exploatare agricole care potrivit legislatiei in domeniul mediului, necesita acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea si procesarea gunoii de grajd conform conditiilor stabilite de autoritatea locala pentru mediu.

Planul de management al gunoii de grajd din exploatarele agricole se va elabora sub indrumarea tehnica a OSPA Vaslui pe baza studiilor agrochimice elaborate periodic, la interval de 4 ani.

Termen: permanent

Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar ;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatarelor agricole

2. Amplasarea si dimensionarea spatiilor de depozitare a gunoii de grajd

Amplasarea si dimensionarea spatiilor de depozitare a gunoii de grajd (sisteme individuale) se face cu respectarea urmatoarelor norme specifice:

a) NU se amplaseaza spatii pentru depozitarea gunoii de grajd:

- in zone cu risc de inundatie;

- in zone cu apa freatica la mica adancime (mai putin de 2 m) - in zone cu precipitatii excesive;

- in apropierea padurilor, (amoniacul degajat in atmosfera este toxic pentru arbori, in special pentru speciile rasinoase);

- la o distanta mai mica de 50 m fata de locuinte si resursele de apa potabila. (In cazul in care nu este posibila respectarea acestei distante, se va amplasa la cel mai departat punct in aval de sursa de apa);

- la o distanta mai mare de 100 m fata de zona de protectie a cursului de apa;

b) dimensiunea platformelor pentru stocarea gunoii de grajd se stabileste in functie de cantitatea de gunoi, calculata conform anexei 5, avand in vedere urmatoarele conditii;

- grosime maxima depozitare de aproximativ 1,5-2 m, ceea ce inseamna ca pentru fiecare mc de gunoi trebuie prevazuta o suprafata neta de 0,5-0,75 mp;

- suprafata totala pentru stocarea gunoii de grajd trebuie sa fie de 1,5-2 ori mai mare decat suprafata neta.

Estimarea spatiului necesar de depozitare are in vedere numarul de animale, se utilizeaza urmatoarele valori privind productia zilnica de gunoi (inclusiv asternutul) pe cap de animal si volumul gunoii care trebuie stocat pe cap de animal si se calculeaza conform anexei 5.

Termen: permanent

Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar ;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatarelor agricole

2. Perioada de interdictie in aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale

Perioada de interdictie in aplicarea ingrasamintelor organice si/sau minerale pe terenul agricol, pe tipuri de ingrasaminte si culturi, conform programului de actiune, sunt prezentate in tabelul 1.

Tabelul 1 - Perioada de interdictie in aplicarea ingrasamintelor

Tipul de ingrasamant	Tipul culturii si modul de utilizare a terenului (arabil, pasuni)	Inceputul perioadei de interdictie	Sfarsitul perioadei de interdictie
----------------------	---	------------------------------------	------------------------------------

Ingrasamant organic solid	Tereni arabil si pasuni	1 noiembrie	15 martie
Ingrasaminte minerale ai ingrasaminte organice lichide/semilichide	Culturi de toamna	1 noiembrie	1 martie
	Alte culturi	1 octombrie	15 martie
	Pasuni	1 octombrie	15 martie

- NU se aplica ingrasaminte organice si/sau minerale pe terenul agricol in perioadele de interdictie si in perioadele cand riscul de percolare/scurgere la suprafata este mare.
- Se va respecta cu strictete CALENDARUL perioadelor de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor pe terenuri agricole (anexa 6).

Termen: permanent

Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar ;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatatilor agricole

4. Aplicarea ingrasamintelor organice si minerale pe terenul agricol

Aplicarea ingrasamintelor organice si minerale pe terenul agricol se realizeaza cu respectarea urmatoarelor RESTRICTII:

a) pe terenuri in panta:

- NU SE APLICA INGRASAMINTE, in mod deosebit dejectii lichide cand sunt prognozate precipitatii abundente;

- ingrasamintele aplicate se incorporeaza in sol imediat dupa aplicare (maxim 24 ore), la adancime mai mare (nu superficial);

- in functie de panta terenului utilizat ca arabil, se recomanda mentinerea culturilor de toamna sau a culturilor acoperitoare pe suprafata de:

- minim 20% din suprafata, pe terenurile arabile cu panta de 2-8%,
- minim 25% din suprafata, pe terenurile arabile cu panta de 8-15%,
- peste 30% din suprafata, pe terenurile arabile cu panta peste 15%;

- lucrarile agricole se vor efectua conform tehnologiilor de utilizare a terenurilor in panta (intoarcerea brazdei in amonte, efectuarea lucrarilor numai pe curbe de nivel etc.);

b) pe terenuri saturate cu apa, inghetate, acoperite cu zapada:

- NU SE APLICA ingrasaminte de natura animala;

- aplicarea ingrasamintelor pe astfel de soluri se face numai cand umiditatea este la nivelul capacitatii de camp pentru apa (solul retine durabil apa, dupa ce umiditatea in exces a fost drenata)

- ESTE INTERZISA depozitarea gunoiiului in zonele inundabile;

c) pe terenurile situate in vecinatatea cursurilor de apa sau a captarilor de apa potabila, unde sunt instituite zone de protectie in scopul asigurarii protectiei albiilor, malurilor, constructiilor hidrotehnice si imbunatatirii regimului de curgere al apelor, conform art.40 si anexa 2 din Legea apelor nr.107/1996 actualizata (tabelul 2).

d) pe terenuri cu pajisti permanente (pasuni, fanete):

- cantitatea MAXIMA de azot care se poate aplica pe aceste terenuri este de 170 kg/ha/an sau in acord cu recomandarile din studiul agrochimic;

- aplicarea ingrasamintelor se face de regula primavara, in perioada permisa (chiar daca unele specii pornesc in vegetatie la temperaturi mai mici de 5 grade C);

- aplicarea ingrasamintelor se face dupa precipitatii abundente, la 3-5 zile dupa coasa sau pasunat.

Termen: permanent

Raspunde: -aparatul de specialitate desemnat de primar ;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatareilor agricole

Tabelul 2 - Zone de protectie sanitara si hidrogeologica

Latimea cursului de apa (m)/ alte specificatii	Latimea zonei de protectie (m)
A.Cursuri de apa regularizate:	2
sub 10	3
10-50	5
peste 50	
B.Cursuri de apa neregularizate:	
Sub 10	5
10-50	15
Peste 50	20
C.Alte situatii:	
Cursuri de apa indiguite	Distanta dig-mal (daca este mai mica de 50 m)
Lacuri naturale	5 m, la care se adauga dupa caz alte zone de protectie (sanitara, hidrologica, terapeutica)
Lacuri de acumulare	Intre nivelul normal de retentie si cota coronamentului
De-a lungul digurilor	4 (spre interior)
De-a lungul canalelor de derivatie de debite	3
Baraje	20 (in jurul lor)
Borne microtriangulatie, foraje de drenaj, foraje hidrogeologice, aparate masura debite	1
Foraje hidrogeologice de retea nationala	1.5
D.Fasii de protectie:	
Pentru terenuri in panta peste 12% (panta medie a blocului fizic)	1
Pentru terenuri in panta pana la 12% (panta medie a blocului fizic)	3

NOTA:

-Zonele de protectie se masoara astfel: a) la cursurile de apa, incepand de la limita albiei minore; b) la lacurile naturale, de la nivelul mediu; c) la alte lucruri hidrotehnice, de la limita zonei de constructie.

- Zona de protectie sanitara la instalatiile de alimentare cu apa se stabileste de autoritatea publica centrala in domeniul sanatatii.

- ESTE INTERZISA utilizarea ingrasamintelor de orice fel in zonele de protectie instituite in conditiile legii.

5. Aplicarea ingrasamintelor cu AZOT

a) aplicarea ingrasamintelor minerale cu AZOT si a ingrasamintelor organice solide, lichide sau semilichide (gunoi de grajd, compost, alte ingrasaminte organice) pe terenul agricol (arabil, pasuni, fanete) se face conform recomandarilor din studiile agrochimice, avand in vedere:

- doza recomandata, in acord cu starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive, cultura si specificul acesteia, productia planificata, tipul de sol si caracteristicile acestuia;

- epoca optima de aplicare, in acord cu cerintele plantelor, perioada de semanat, perioadele de interdictie;

- metoda de aplicare, in acord cu tipul de ingrasamant, caracteristicile solului, utilizarea irigarii etc.

b) pentru exploatarele agricole care practica agricultura in sistem iriga^t si care necesita cantitati mai mari de azot decat limita maxima admisa - 170 kg/ha/an provenit din ingrasaminte organice si minerale, este OBLIGATORIE intocmirea si respectarea planului de fertilizare (**anexa 7**).

c) exploatarele agricole care nu detin un plan de fertilizare, pana la elaborarea acestuia, vor aplica ingrasaminte organice si minerale in doze maxime conform standardelor stabilite in tabelele de mai jos:

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

Grau	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pasuni
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 cantitatile maxime de ingrasaminte cu azot (minerale + organice) care pot fi aplicate pe teren sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Grau	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pasuni
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 INTERZISA curatarea utilitajelor de administrare a ingrasamintelor de orice fel in sursa de apa de suprafata sau in apropierea acestora.

Termen: permanent

Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar ;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatarele

agricole

6. Reducerea pierderilor de azot din ingrasaminte

In vederea limitarii pierderilor de azot se recomanda si urmatoarele masuri:

- utilizarea unor culturi cu crestere rapida, care consuma surplusul de azot in primavara si se utilizeaza ca ingrasaminte verzi;

- introducerea in rotatia culturilor a celei de-a doua cultura si/sau culturi intercalate;

- amplasarea dupa culturi leguminoase a unor plante care valorifica mai bine azotul ramas in sol;

- evitarea mentinerii solului „ca ogor negru si curat de resturi vegetale”, indiferent de perioada din an prin diverse masuri culturale (mulci vegetal, culturi de toamna, benzi inierbate pe terenurile in panta, amplasarea oricaror culturi in scopul mentinerii solului acoperit cu vegetatie);

- limitarea la strictul necesar a lucrarilor mecanice ale solului.

7. Documente de evidenta - gestiunea nutrientilor

Documentele de evidenta la nivel de localitate/exploatare agricola (**anexa 8**) trebuie sa cuprinda:

a) suprafata localitatii/exploatare;

b) registrul nutrientilor la nivel de localitate/exploatare;

c) presiunea manifestata de ingrasamintele organice de origine animala la nivelul exploatare agricole calculata conform coeficientilor de excretie;

d) septelul localitatii/exploatare, pe specii si categorii de productie, identificarea si inregistrarea acestuia, registrele de evidenta a efectivelor, precum si perioada de timp in care animalele sunt mentinute in ferma;

e) pentru fiecare teren cuprins in cadrul exploatare:

- tipul si cantitatea oricarui ingrasamant chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot continuta si data aplicarii;

- tipul si cantitatea oricarui ingrasamant organic aplicat pe teren (altul decat cel lasat de animale insasi) si data aplicarii;

- pentru fiecare tip de ingrasamant organic aplicat, altul decat cel lasat de animale insasi, se va preciza natura acestuia (gunoii de grajd, urina, must de gunoii de grajd, dejectii lichide, dejectii semifluide - pastoase, ingrasaminte organice lichide, namol de canalizare) si in special animale de la care provine;

- tipul oricarei culturi, data la care a fost semanata si data recoltarii;

f) cantitatea oricarui tip de ingrasamant de origine animala si natura acestuia (gunoii de grajd, urina, must de gunoii de grajd, dejectii lichide, dejectii semifluide pastoase, ingrasaminte organice lichide, namol de canalizare/epurare, compost) livrat/expediat din exploatare, data efectuarii livrarii precum si numele si adresa beneficiarului (**anexa 9**);

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

Termen: permanent

Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar;

-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatarelor

agricole

8. In exploatarele unde productia de nutrient este mai mare de 170 kg azot/ha/an se vor lua masuri de distribuire a surplusului de gunoii catre exploatare agricole (profil zootehnic/vegetal/mixt) ce permit un import de nutrient din ingrasaminte organice.

Termen: permanent

Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar;

-proprietar, administrator

-exportator gunoii;

-importator gunoii

9. Efluentul provenit din silozuri

In cazul fermelor care produc si utilizeaza siloz pentru hrana animalelor efluentul provenit de la culturile insilozate este unul din cei mai concentrati si nocivi poluanti din ferma.

Masurile care trebuiesc respectate in spatiile de insilozare a furajelor verzi sunt:

- a) silozul si tancul (bazinul) de stocare a efluentului trebuie amplasate la o distanta de minim 10 m de cursurile de apa, pentru a preveni o poluare accidentala;
- b) captusirea bazei silozului cu un strat de paie pentru absorbtia efluentilor formati si insilozarea furajelor la un continut de materie uscata de peste 25%;
- c) silozurile vor fi acoperite pentru a nu patrunda apa de precipitatii;
- d) podeaua compartimentului de insilozare va fi impermeabila, usor inclinata (panta de 2%) pentru a asigura scurgerea efluentilor de siloz in tancuri (bazine) de stocare, de capacitate¹ corespunzatoare si rezistente la coroziune acida;
- e) inainte de a proceda la o noua insilozare, trebuie executate lucrari de intretinere pentru a asigura etanseitatea silozului;
- f) alte obligatii ale fermierilor cu privire la gestiunea efluentilor de siloz:
 - sa nu supraincarce silozul deoarece podeaua acestuia ar putea ceda, aparand crapaturi prin care efluentul de siloz sa se scurga necontrolat;
 - cand este nevoie sa pompeze efluentul colectat in bazinul subteran intr-un bazin suprateran de capacitate mai mare in care sa fie stocat efluentul singur sau in amestec cu turbureala colectata de la animale. Cat timp furajele raman insilozate, efluentii si apa de precipitatii de pe acoperisul silozului trebuie colectate si depozitate corespunzator;
 - este OBLIGATORIU sa se monitorizeze cu atentie (zilnic in prima perioada de la insilozare) nivelul efluentului din tanc si sa goleasca tancul la intervale de timp regulate.
- g) in cazul insilozarii furajelor verzi in baloti inchisi ermetic, se respecta urmatoarele norme:
 - sa baloteze furajele la un continut de substanta uscata de peste 25%;
 - sa depoziteze si sa manipuleze (sa deschida/indeparteze invelisul balotilor) balotii la cel putin 10 m fata de cursurile de apa;
 - sa colecteze scurgerile de efluenti care provin de la balotii depozitati pe suprafata fermei;
 - sa verifice ca scurgerile de efluenti din baloti, dupa indepartarea invelisului acestora, sa nu ajunga in sisteme de drenaj sau cursuri de apa.

¹-Pentru silozurile cu o capacitate mai mica de 1.500 m³ tancul de stocare a efluentului trebuie sa aiba o capacitate minima 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 sa aiba o capacitate minima de 30 m³ plus 1 m³ pentru fiecare 150 m³ din capacitatea de insilozare.

10. Pasunatul liber si mentinerea animalelor pe pasune

In cazul pasunatului liber si mentinerea animalelor (inclusiv ovinelor) pe pasune pe timpul noptii, locul de innoptare (tarla) va avea suprafata de cca. 2 mp pentru fiecare animal iar timpul de stationare a tarlei pe acelasi loc este de 4-5 nopti.

Termen: permanent pe perioada pasunatului si mentinerii pe pasune a animalelor pe timpul noptii;

*Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar;
-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatatilor*

agricole

11.Pastrarea documentelor de evidenta ale autoritatii publice locale/exploatației
Orice document de evidenta a UAT/exploatației se pastreaza OBLIGATORIU pe o perioada de 5 ani de la ultima inregistrare efectuata in document.

Termen: permanent

*Raspunde: -proprietar/administrator/reprezentant al exploatațiilor agricole;
-exportator gunoi;
-importator gunoi*

12. Bilantul de azot la nivelul municipiului Husi

La sfarsitul anului agricol se va realiza BILANTUL DE AZOT la nivelul localitatii si a exploatațiilor agricole ce fac obiectul planului de actiune. Bilantul azotului se va realiza **impreuna cu OSPAVaslui**, pe baza datelor inregistrate la primarie si exploatații agricole.

Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este conform anexei unitare de calcul pe care o detine OSPA.

Calculul bilantului de azot se efectueaza la nivelul zonei critice/exploatației agricole.

Termen: permanent

*Raspunde: -aparatur de specialitate desemnat de primar ;
-proprietarii/administratorii/reprezentantii exploatațiilor agricole*

13.Revizuirea Planului local de actiune

Planul local de actiune va fi actualizat ANUAL sau ori de cate ori vor fi inregistrate modificari privind efectivele de animale, suprafetele de teren pe care se va aplica gunoiul de grajd sau orice alte reziduuri organice cu potential de fertilizant pe terenuri agricole, alte modificari care impun masuri si termene cuprinse in planul local de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

14.Transmiterea documentelor

Toate documentele initiale sau actualizate se vor transmite ANUAL la Directia pentru Agricultura Judeteană (DAJ) si la Oficiul de Studii Pedologice si (OSPA).

15.Finantarea activitatilor

Activitatile mentionate la punctele 1-14 din prezentul Plan de actiune, precum si alte activitati vizand implementarea Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole la nivelul unitatii administrativ-teritoriale/exploatației agricole, vor fi finantate din bugetul de venituri si cheltuieli al municipiului Husi.

Nr.crt.	Activitate/actiune	Valoarea estimata	Sursa de finantare	Responsabil
1	Amplasarea si dimensionarea spatiilor de depozitare a gunoiului de grajd		Surse proprii	fermier
2	Aplicarea		Surse proprii	fermier

	ingrasamintelor organice si minerale pe terenul agricol			
3	Aplicarea ingrasamintelor cu azot		Surse proprii	fermier
(...)				
	Total			

16. Anexele tehnice 1-9 constituie instrumente de lucru pentru implementarea Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole la nivel local si fac parte integranta din prezentul plan de actiune.

NOTA:

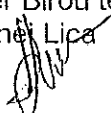
Dispozitia primarului cu privire la sistemul de colectare si stocare a gunoiului de grajd la nivelul localitatii, cuprinde urmatoarele elemente:

- data pana la care se vor construi platformele de depozitare a gunoiului de grajd;
- amplasamentul platformelor comune (se va anexa ca document plan de amplasament ,coordonate geografice ,suprafata aferenta platformei);
- modalitatile de colectare a gunoiului din exploataii agricole/gospodariile individuale;
- sistemul de gestionare a gunoiului in platforma, lista exploatatilor /gospodariilor individuale de la care se colecteaza gunoiul in platforma;
- normele cadru privind amplasarea, realizarea si exploatarea platformelor pentru depozitarea gunoiului de grajd si a dejectiilor lichide;
- norme cadru privind colectarea si transportul gunoiului de grajd la nivelul comunitatilor locale;
- elemente orientative de cost pentru amenajarea si exploatarea platformelor.

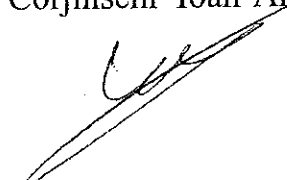
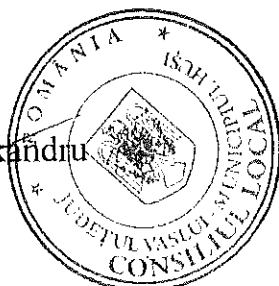
Pentru toate activitatile/actiunile ce decurg din prezentul plan de actiune, precum si pentru alte activitati avand drept scop aplicarea masurilor prevazute in Codul de bune practici agricole si Programul de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole la nivelul unitatii administrativ-teritoriale/exploataii agricole, vor fi indicate sursele de finantare.

Planul local de actiune asigura punerea in aplicare a masurilor prevazute in Programul de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru reglementarea nitratilor in Romania, in temeiul art. 6 alin. (1) din anexa la H.G.R. nr.964/2000, la nivel de unitate administrativ-teritoriala/exploataie agricola.

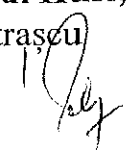
Intocmit,
Consilier Birou tehnic
ec. Ailene Lica



Presedinte de sedinta,
Corjinschi Ioan-Alexandru

Secretarul Municipiului Husi,
jr. Monica Dumitrașcu



SITUATIA EXPLOATATIILOR AGRICOLE (proprietar/suprafete de teren/animale)
Municipiul Husi
Registrul Agricol Husi 2016

Nr.crt	Denumire exploatare agricola/propietar(firma/gospodarie)	Curti/constr. (optiional)	Suprafata de teren agricol din exploatare/gospodarie						Efectivul de animale din exploatare/gospodarie(capete)						Date contact
			arabil	pasuni	fane te	vii	livezi	bovine		Ovine si caprine	porcine	cabaline	pasari	UVM**	
								adulte	fineret						
1	Persoane juridice		1181	156	34	671	19	109	68					139	
2	Persoane fizice		1794	655	8	520	12	339	310	2622	222	80	10497	1059	
	Total localitate		2975	811	42	1191	30	445	378	2622	222	80	10497	1198	

Consilier Birou tehnic
Ec. Alenai Lica



Presedinte de sedinta,

Corjinschi Ioan-Alexandru

Secretarul Municipiului Husi,
jr. Monica Dumitrascu

Conversia efectivelor de animale in UVM, total localitate din exploatare agricole si gospodariile proprii

Categoria de animale/pasari	Greutatea corporala medie(kg)	Coefficientul de conversie in UVM	Efectivul animale/pasari (capete)*	Echivalent UMV
BOVINE				
Vaci pentru lapte	500	1	365	365
Junici gestante	450	0.9	80	72
Junici de 12-18 luni	350	0.7	185	129.5
Vitea de 6-12 luni	250	0.5	85	42.5
Vitel de pana la 6 luni	100	0.2	68	13.6
Tauras la 12 luni	375	0.8	40	32
PORCINE				
Scroafa	175	0.35	77	26.95
Purcel intarcat de 2-4 luni	35	0.07	145	10.15
CABALINE				
Iapa si cal castrat	600	1.2	80	96
OVINE				
Oale		0.15	2037	305.55
mama, berbec, batak de 12 luni	60			
Miel de 3-5 luni	25	0.05	200	10
Mioara la 12 luni	50	0.1	300	30
Berbec si batak	100	0.2	85	17
PASARI				
Gaina outoare adulta	1.8	0.0036	9827	35.38
Curci adulte	7	0.014	520	7.28
Gasca adulta	6	0.012	150	1.8

Consilier Birou tehnic,
Ec. Alilenei Lica



Prezident de sedinta,
Corjinschi Ioan-Alexandru

Secretarul Municipiului Husi,
jr. Monica Dumitrascu

Localitatea Husi
Nume, prenume primar: Ciupilan Ioan
Exploatarea Agricola:
Nume, prenume administrator exploatare agricola, fermier

ANUL: 2016
 DATA: 31.12.2016

REGISTRUL NUTRIENTILOR LA NIVEL DE LOCALITATE/EXPLOATARE AGRICOLA
 1. CANTITATEA DE AZOT APLICABILA PE TERENUL AGRICOL
 A. CANTITATEA (PRODUCTIA) DE AZOT (TOTALA, NETA, APLICABILA) PROVENITA DIN EXPLOATAREA AGRICOLA
 kgN pe zi si total perioada in care animalele/pasarile produc dejectii

Categoria de animale/pasari	Sistemul de crestere, varsta, greutate, alte mentiuni	Efectivul de animale/pasari *(capete)	Nr. de zile in care se produc dejectii	Cantitatea TOTALA de azot din dejectii		Cantitatea NETA de azot din gunoiul solid		Cantitatea NETA de azot din gunoiul lichid		Cantitatea de azot din gunoiul solid aplicat pe teren		Cantitatea de azot din gunoiul lichid aplicat pe teren	
				z/nica	TOTALA	z/nica	TOTALA	z/nica	TOTALA	z/nica	TOTALA	z/nica	TOTALA
				Kg/ha/zi	Kg/ha/an	Kg/ha/zi	Kg/ha/an	Kg/ha/zi	Kg/ha/an	Kg/ha/zi	Kg/ha/an	Kg/ha/zi	Kg/ha/an
Vaci de lapte	Sistem gospodaresc	289	365	0.2400	25316	0.1775	18724	0.1875	20833	0.1258	13270	0.14	14768
Vaci de lapte	Sistem intensiv	76	365	0.1750	4855	0.1922	3667	0.1474	4989	0.0998	2768	0.111	3079
Bivolite lapte		0	365	0.1600		0.1218		0.1357		0.0922		0.103	
Junici		418	365	0.1645	25098	0.1146	17485	0.1275	19453	0.0817	12465	0.091	13884
Bovine masculi	Peste 2 ani	0	365	0.1750		0.1216		0.1356		0.0866		0.097	
Bovine masculi	1-2 ani	40	365	0.1650	2409	0.115	1679	0.1256	1834	0.0820	1197	0.089	1299
Bovine masculi	Sub 1 an	0	365	0.0950		0.0689		0.0553		0.0497		0.040	
Porci sub 20 kg		145	365	0.0068	360	0.0083	333	0.007	370	0.0050	265	0.004	212
Porci 20-50 kg	Sistem gospodaresc	0	365	0.0058		0.0043		0.0048		0.0037		0.003	
Porci 20-50 kg	Sistem intensiv	0	365	0.0049		0.0045		0.005		0.0036		0.004	
Scroafe cu pui	Sistem gospodaresc	77	365	0.0805	2262	0.0742	2085	0.0825	2319	0.0643	1807	0.072	2024

Scoafe	cu	Sistem intensiv	0	365	0.0735		0.0753		0.0838		0.0620		0.069	
Purcel		Sistem gospodaresc	370	365	0.0127	1715	0.0104	1405	0.0115	1553	0.0088	1188	0.010	1351
Porci la ingrasat		Sistem intensiv	0	365	0.0117		0.0108		0.0119		0.0086		0.010	
Ovine			2622	365	0.0450	43066	0.0382	36559			0.0382	36559		
Caprine			132	365	0.0512	2467	0.0435	2096			0.0435	2096		
Cai			80	365	0.1500	4380	0.1275	3723			0.1275	3723		
Pui de carne		Sistem intensiv	0	365	0.0001		0.0001				0.0001			
Pui de carne		Sistem gospodaresc	0	365	0.0003		0.0001				0.0001			
Gaii ouatoare		Sistem intensiv	0	365	0.0017		0.0009				0.0009			
Gaii ouatoare		Sistem gospodaresc	9827	365	0.0018	6456	0.0008	2869			0.0008	2869		
Alte		Sistem intensiv	0	365	0.0021		0.001				0.0010			
gaili/cocosi/pui			3469	365	0.0014	1773	0.0007	886			0.0007	886		
Alte		Sistem gospodaresc												
gaili/cocosi/pui			520	365	0.0035	664	0.0016	304			0.0016	304		
Curcani														
Rate			50	365	0.0030	55	0.0013	24			0.0013	24		
Gaste			150	365	0.0049	260	0.0022	120			0.0022	120		
						12144		91959		50451		79541		36617
Total azot														

*se introduce datele privind efectivul de animale din exploatare(calculul se realizeaza automat)

TOTAL AZOT DIN GUNOIUL SOLID SI LICHID, APPLICABIL PE TERENUL AGRICOL (Kg) 116158

**sau pe perioada in care se produce azot

B. TRANSFER DE AZOT DINSPRE SI CATRE LOCALITATE (EXPLOATAIE AGRICOLA)

														Kg N
														0
														0
														Kg N
														116158

Azot provenit din gunoi de grajd importat din alta localitate (exploatare agricola)

Azot provenit din gunoi de grajd exportat catre alta localitate (exploatare agricola)

Cantitatea de azot aplicabila pe terenuri agricole in localitate (exploatare agricole) A+B

2. CALCULUL PRESIUNII MEDII A AZOTULUI LA NIVEL DE LOCALITATE/EXPLOATAIE AGRICOLA
A. SUPRAFATA MUNICIPIULUI/EXPLOATAIEI AGRICOLE

Suprafata TOTALA sip e FOLOSINTE AGRICOLE a localitatii sau exploatare agricole	HA	5049
AGRICOL, din care:		3033
ARABIL, din care:		811
PASUNI		42
FANETE		30
LIVEZI		1133
VII		
Suprafata critica pe care se aplica cea mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*		

*suprafata de teren agricol intravilan si extravilan (cca 2.5-3 km in jurul localitatii) considerate a fi cea mai economica pentru transportul si aplicarea gunoierului de grajd

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

	Cantit NETA de N		Cantit. APLICABILA de N	
	din gunoi solid	din gunoi lichid**	din gunoi solid	din gunoi lichid***
Pe total AGRICOL, din care:	18.21	9.99	15.75	7.25
Pe teren ARABIL, din care:	30.32	16.63	26.23	12.07
Pe PASUNI		62.21	98.08	45.15
Pe FANETE		1201.21	1893.83	871.83
Pe terenuri cu VII		44.53	70.20	32.32
Pe terenuri cu LIVEZI		1681.7	2651.37	1220.57

Pe suprafata critica pe care se aplica cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*

**Inclusiv culturi de legume in spatii protejate
 *** in general dejectii semilichide

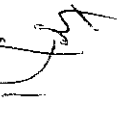
Consilier Birou tehnic,
 Ec. Alineta Luca



Presedinte de sedinta,
 Cosiinschi Ioan-Alexandru



Secretarul Municipiului Husi,
 jr. Monica Dumitrascu



DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD IN EXPLOATATII AGRICOLE INDIVIDUALE

Locatia	
Locatia potrivita trebuie sa respecte	Aspecte legate de localitate
Distanța fata de :-grajd -locuinta	-transport -gestionare -confort
CONDITII OBLIGATORII DE DEPOZITARE	
-dejectiile animalelor,depozitarea si procesarea acestora se face in platforme individuale sau platforme comunale, conform dispozitiei autoritatii publice locale:	
-spatiul de stocare a dejectiilor trebuie sa aiba capacitatea de stocare mai mare cu 1 luna fata de perioada de interdictie, respectiv 5.5 luni pentru dejectii solide si 6.5 luni pentru dejectii lichide-semilichide	
NU SE AMPLASEAZA SPATII DE DEPOZITARE A DEJECTIILOR:	
<ul style="list-style-type: none"> • In zone cu risc de inundatii; • In zone cu apa freatica la adancime mai mica de 2 m; • In zone cu precipitatii excesive; • In apropierea padurilor; • La distanta mai mica de 50 m fata de locuinte si sursele de apa potabila; • La mai puțin de 100 m fata de zona de protectie a cursurilor de apa. 	
Spatiul de depozitare	
Spatiul de depozitare optim	Aspecte care intervin in alte conditii
-suprafata orizontala,cvaziorizontala,joasa	Conditia
	Baza unei pante
-departe de rauri, iazuri,alte corpuri de apa	Masuri care se impun
-distanța fata de fantani este	-devierea apei care se scurge de pe panta
	-gunoiul nu trebuie depozitat in calea apelor din santuri,burlane,etc.
	-apa trebuie directionata

de minim 30 m si in aval de aceasta		departe de gunoiul de grajd
	Sol nisipos sau permeabil	-impermeabilizarea solului cu argila sau sol argilos, compactate
Depozitarea ideala impune o baza din material impermeabil-placa de beton sau pat impermeabil din polietilena cu densitate mare		
Mustul rezultat din gunoi in timpul depozitarii trebuie colectat si reintrodus in gramada		
Locatia destinata depozitarii gunoiului va fi imprejmuita permanent pe cel putin 2 sau 3 metri latime, cu vegetatie pentru captarea si absorbtia lichidelor scurse din zona de depozitare		
In jurul spatiului de depozitare se pot planta tufisuri si arbusti in scop decorativ, dar si pentru a produce umbra si protectie impotriva vantului(uscarea excesiva)		

Masuri generale de prevenire a pierderilor de nutrienti in aer, sol si apa	Igiena: mirosul neplacut si insectele
-Depozitarea pe un pat impermeabil sau pe un strat absorbant suficient de gros alcătuit din soi, paie, rumegus, fragmente de lemn sau scoarta de copac.	-adaugarea de compost maturat peste fiecare noua incarcatura de material proaspat intr-o proportie de circa 1 la 4
-Protectie impotriva razelor directe ale soarelui.	-amestecarea diverselor tipuri de material(gunoi de grajd, resturi provenite din bucatarie, iarba, fragmente de lemn);
-Protectie impotriva excesului de umezeala din precipitatii sau scurgere la suprafata.	-impiedicarea mustelilor sa depuna oua;
-Captarea si colectarea lichidelor drenate din gunoiul de grajd in special in timpul precipitatiilor abundente (pentru 1 tona de material stocat = capacitate de 50 de litri)	-aerarea suficienta a gramezii (asezarea la baza a unui strat de crengute sau materiale lemnoase);
	-colectarea scurgerilor si reintroducerea lor in gramada sau aplicarea pe terenurile invecinate

Depozitarea in camp?

Depozitarea in camp trebuie sa constituie o exceptie, NU o regula	
<p>Depozitarea in camp deschis a gunoiiului de grajd si a compostului trebuie evitata</p>	<p>RISCURI:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pierderea materiei organice si a nutrientilor prin scurgere; -infiltrare si volatilizare; -depreciera calitatii de fertilitate; -risc de poluare.
<p>In unele cazuri este necesara depozitarea temporara pe camp (cazuri impuse de transport, depozitare in gospodaria proprie ,perioada de interdictie)</p>	<p>MASURI DE LUAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -gunoiul se depoziteaza NUMAI PE TERENUL AGRICOL PE CARE SE APLICA; -perioada de depozitare <u>sa fie cat mai scurta</u> (maxim 1 an); -gramada de gunoi de grajd sau compost sa fie asezata pe o suprafata dreapta,departe de apa ce se acurge la suprafata; -la baza depozitului de gunoi se va pune folie impermeabila peste care se instaleaza un pat de paie sau alte material organice(in mod deosebit daca gunoiul de grajd prezinta un grad ridicat de umiditate); -distanța minima fata de orice corp de apa trebuie sa fie de 100 m; -este interzisa depozitarea balegarului in locuri susceptibile la inundatii; -este interzisa utilizarea de doua ori a aceluasi loc de depozitare temporara; -cantitatea de gunoi depozitata nu va depasi cantitatea maxima de gunoi care se poate aplica pe suprafata in cauza; -depozitele temporare de gunoi de pasari se vor acoperi in maxim 24 ore cu folie impermeabila bine ancorata de sol sau strat

de paie/coceni de 0.4-0.5 m grosime

Tipuri de sisteme de depozitare si compostare

Cerinte generale	Obiective	Materiale
<p>-toate sistemele trebuie sa protejeze solul,apa subterana si apa de suprafata impotriva infiltratilor si impotriva scurgerilor de efuienti;</p> <p>-evitarea uscarii excesive a gramezii prin protejarea materialelor impotriva razelor directe ale soarelui;</p> <p>-asigurarea sapatului necesar pentru a permite rasturnarea materialelor la intervale regulate;</p> <p>-instalarea depozitului trebuie sa fie departe de apele de suprafata, fantani si alte zone sensibile,distanța minima depinde de tipul de sistem de depozitare;</p> <p>-echiparea oricarui sistem adoptat cu bazin de colectare a materialelor lichide;</p> <p>-este de preferat ca spatiile de depozitare sa fie dotate cu acoperis pentru a evita spalarea materialelor de precipitatii;</p> <p>-gramada de material de compostat trebuie sa fie de</p>	<p>-prevenirea poluarii apelor si solului;</p> <p>-pentru inlesnirea proceselor de compostare;</p> <p>-evitarea pierderii materiei organice si a nutrientilor prin scurgere ;</p> <p>-prevenirea infiltrarii si volatilizarii;</p> <p>-prevenirea depreciarii calitatilor de fertilitate;</p> <p>-atingerea temperaturii de compostare suficient de mare pentru a distruge parazitii, bacteriile si semintele de buruieni;</p> <p>-menținerea unei bune aeratii</p>	<p>Materialele posibile de utilizat sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -lemnul; -plasa de sarma; -betonul; -plasticul; -combinatii dintre acestea. <p>Criterii de selectie pentru fermier sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -eficienta; -disponibilitatea; -costul; -durabilitatea; -confortul de lucru oferit.

cel puțin 1 metru înălțime și nu trebuie să depășească 1.5 m	
--	--

Opțiunea 1: Gramezi de compost neacoperite, cu pat de paie sau întăritura de pământ

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> -cea mai simplă metodă de depozitare temporară; -cel mai scăzut grad de protecție; -cel mai scăzut confort de lucru; -condiția obligatorie pentru gramezile instalate pe soluri permeabile este patul gros de paie sau stratul de cel puțin 30 cm grosime; -condiția obligatorie pentru gramezile instalate pe soluri argiloase este compactarea părții superioare. 	<ul style="list-style-type: none"> -forma și mărimea ce corespund cel mai bine nevoilor fermierului; -în principiu pot fi instalate în locația cea mai convenabilă; -pentru cantități mai mari, gramezile neacoperite devin dificil de manevrat; -nu necesită investiții speciale; -pierderile prin infiltratii și efluenți sunt mai dificil de controlat; -este necesară prevederea unei benzi tampon de iarbă în jurul gramezilor pentru absorbția oricărui pierdere accidentală de lichide. 	<ul style="list-style-type: none"> -localizarea gramezilor departe de fluxurile de apă și la o distanță suficientă față de corpurile de apă de suprafață și fântâni; -gramezile trebuie așezate la nivelul solului sau pe o suprafață puțin înaltă pentru a se evita acumularea apei la baza gramezilor; -gramezile neacoperite sunt potrivite numai pentru forme uscate de gunoi de grajd (cel provenit de la găini sau balegar cu conținut mare de paie) sau alte materiale; -locația gramezilor trebuie schimbata anual.
<p>Metoda gramezilor neacoperite trebuie aplicată numai pentru perioade scurte de depozitare și va fi urmată de un sistem mai sigur.</p>		

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

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> -riscul de scurgere a nutrienților poate fi redus considerabil; -manevrarea gunoierului de grajd este îmbunătățită; 	<ul style="list-style-type: none"> -foliile de plastic sunt relativ ieftine; -ofera protecție adecvată împotriva scurgerilor de nutrienți; 	<ul style="list-style-type: none"> -nu se recomandă crearea unei cavități în sol și acoperirea fundului și peretilor acesteia cu plastic deoarece acest lucru va cauza

<p>-foliile de plastic sunt fragile; -foliile de calitate buna sunt relative costisitoare.</p>	<p>-marimea gramezii este limitata la latimea foliei; -nu toate tipurile de folii sunt potrivite pentru depozitarea balegarului; -durata de viata a foliei depinde mult de proprietatile materialului; -foliile pot fi afectate de uneltele utilizate in timpul manevrarii balegarului sau compostului; -distrugerea foliei poate trece neobservata, anundandu-se astfel efectul protectiv al acesteia; -ofera posibilitatea realizarii de rezervoare separate pentru colectarea lichidelor drenate din masa de compost.</p>	<p>stagnarea apei si conditii anaerobe permanente ,nefavorabile procesului de compostare; -starea foliilor trebuie controlata de fiecare data cand gramada este rasturnata sau indepartata.</p>
<p>Depozitarea pe folii de plastic trebuie considerate solutie temporara sau pentru fermele unde nici o alta metoda nu se justifica din motive economice si tehnice</p>		

Optiunea 3: Adaposturi de lemn

Descriere	Argumente pro si contra	Conditii specifice
<p>-pot fi construite din lemn natural sau cherestea; -constructia este modulara: -dimensiunea si numarul compartimentelor pot fi modificate in functie de nevoi; -fiecare compartiment al adapostului are trei pereti ficsi. Peretele din fata poate fi indepartat sau lasat in jos</p>	<p>-riscul de scurgere a nutrientilor si spalare in timpul precipitatiilor este redus, in special cand exista acoperis si/sau exista un strat impermeabil de sol argilos, plastic sau beton; -poate fi folosit lemnul disponibil pe plan local sau tipuri de material lemnos</p>	<p>-manevrarea este usurata, in special daca podeaua este din beton sau alt material dur; -daca zona este predispusa la furtuni, o banda de iarba sau alta vegetatie deasa trebuie plantata in jurul perimetrului.</p>

<p>pentru facilitarea accesului. Spatiile scandurii peretilor permit circulatia aerului;</p> <p>-trei compartimente permit umplerea primului compartiment cu materiale proaspete , apoi al doilea si al treilea ;</p> <p>-la timpul cand ultimul compartiment este incarcat, continutul primului este descompus suficient pentru a fi utilizat in gradina sau in camp;</p> <p>-pentru accelerarea compostarii, continutul unui compartiment poate fi rasturnat in altul apoi in al treilea;</p> <p>-cand este necesara o capacitate mai mare, pot fi construite adaposturi mai mari.</p>	<p>recuperate si nu sunt necesare abilitati speciale;</p> <p>-tipurile de lemn usor si putin rezistent ca pinul sau mesteacanul vor fi rapid atacate de ciuperci si insecte in cazul expunerii permanente la umiditate si caldura;</p> <p>-lemnul tratat poate contine substante periculoase;</p> <p>-incheieturile de metal trebuie sa fie inoxidabile ,galvanizate sau imbricate in plastic pentru diminuarea coroziunii;</p> <p>-pentru aceeași capacitate, compartimentele de lemn necesita o suprafata mai mica daca materialele pot fi stocate pe o inaltime mai mare. Este usurata manevrarea, in special daca podeaua este din beton sau alt material dur;</p> <p>-fluxul de apa din precipitatii poate fi deviat mai usor decat in cazul gramezilor neacoperite;</p> <p>-acest tip de structura este mult mai placut la vedere decat gramezile descoperite, in special cand sunt plantate imprejur copaci si tufisuri.</p>	
--	---	--

Optiunea 4: Adaposturi de lemn si plasa de sarma

Descriere	Argumente pro si contra	Conditii specifice
-asemanator celui anterior;	-spatiu de depozitare necesita	-necesita crearea unei benzi

<p>-peretii compartimentelor sunt realizati dintr-o plasa de sarma fixate pe un cadru de lemn</p>	<p>mai putin lemn; -este nevoie de plasa de sarma rezistenta, de buna calitate, sau alt material echivalent; -daca la constructia stalpilor se foloseste lemn rezistent la putrezire sau impregnate, aceste sisteme de depozitare sunt mai rezistente si necesita mai putina munca de intretinere decat tipul precedent; -plasa de sarma asigura o foarte buna aeratie a masei de compost; -este mai predispusa la pierderea de material prin ochiurile plasei.</p>	<p>tampon de iarba in lungul peretilor exterior.</p>
---	---	--

Optiunea 5: Adaposturi din blocuri de beton

Descriere	Argumente pro si contra	CConditii specifice
<p>-adapostul de compostare pot fi construite din blocuri de BCA sau caramizi; -structura este rezistenta, durabila,ce necesita putina intretinere sau deloc, si care ofera un grad sporit de protectie a mediului si confort de lucru; -pentru aerisire este necesar un spatiu de circa 2 cm intre blocuri; -adapostul trebuie prevazut cu</p>	<p>-amanajarea poate fi construita in functie de nevoile fermierului(dimensiuni si forma); -structura de beton sau caramida este mai scumpa de construit decat una de lemn, dar poate fi mai ieftina pe termen lung deoarece costurile de intretinere sunt foarte scazute; -este necesara acoperirea solului cu material</p>	<p>-se recomanda plantarea unei benzi de iarba sau alta vegetatie deasa in jurul structurii pentru captarea lichidelor spalate de ploaie</p>

<p>podea de beton</p>	<p>impemeabile sau absorbante; -cele mai bune rezultate se obtin cand solul este acoperit cu o placa de beton prevazut cu un canal si un bazin de colectare; -acest tip de amenajare ofera cea mai buna protectie si cel mai sporit confort de lucru; -aceste structuri sunt ordonate si mai placute vederii; -aspectul vizual poate fi imbunatatit prin plantarea de tufisuri si arbusti in lungul peretilor exteriori</p>	
-----------------------	---	--

Optiunea 6: Adaposturi din plastic reciclat

Descriere	Argumente pro si contra	Conditii specifice
<p>-pentru construirea zidurilor se pot folosi placi de plastic (prefabricate din polietilena reciclată in tarile vest europene</p>	<p>Adaposturile din plastic pot fi construite modular si pot fi adaptate sa raspunda nevoilor fermierului(dimensiune,forma,numar de compartimente); -sunt rezistente la actiunea agentilor biologici si chimici, durabile si rezistente la conditiile meteorologice; -cerintele de intretinere sunt foarte scazute,confortul de lucru sport, iar materialul este reciclabil; -adapostul poate fi usor ansamblat pe orice tip de suprafata; -sunt posibile modificari ulterioare prin adaugarea de noi elemente;</p>	

	<p>-containerele neutilizate pot fi dezambiate si utilizate in alta parte;</p> <p>-prețul actual in Europa de Vest variaza de la aproximativ 50 euro pentru 1mc de container pana la aprox.200 euro pentru un mc, dar preturile depind in mare masura de cerere;</p> <p>-pot fi implementate mai usor subventii decat pentru alte sisteme de depozitare.</p>
--	--

Optiunea 7: Mini-containere

Descriere	Argumente pro si contra	Conditii specifice
<p>-pentru cantitati mici de gunoi de grajd si reziduuri menajere ce trebuie depozitate si compostate, se pot folosi containerele mici, cu 4 pereti,construite din scanduri sau garduri parazapada</p>	<p>-are o capacitate redusa de 1 mc sau mai putin;</p> <p>-pentru robustețile sunt necesari patru pereti, ceea ce ingreuneaza mult capacitatea de manevrare a materialelor;</p> <p>-ridicarea si rasturnarea materialelor organice este mai dificila decat in sistemele poli-compartimentate;</p> <p>-constructia este rapida si usoara si se pot utiliza materiale ieftine si disponibile pe plan local;</p> <p>-durata de viata de asteptat este redusa, necesitand reparatii dese.</p>	<p>-mini-containerele trebuie asezate pe un strat impermeabil sau absorbant si imprejmuite cu o banda de iarba</p>

Optiunea 8: Adaposturi de dimensiuni medii pentru depozitarea dejectiilor solide

Descriere	Argumente pro si contra	Conditii specifice
<p>-sunt sisteme imbunatatite de depozitare si compostare, destinate fermelor de dimensiuni medii(echivalentul a minim 5 vaci de lapte);</p> <p>-structurile sunt asezate pe un strat impermeabil de beton, usor ridicat in comparatie cu zona inconjuratoare;</p> <p>-prezinta acoperis pentru umbra si protectie impotriva umezirii materialelor cu apa din precipitatiei.</p>		<p>-trebuie echipate cu un bazin de colectare a lichidelor scurse din gramada depozitata</p>

Consilier Birou tehnic,
Ec. Alineta Lisa

Presedinte de sedinta,
Corjinschi Ioan-Alexandru



Secretarul Municipiului Husi,
jr. Monica Dumitragușu

Localitatea	Husi
Nume, prenume	
Exploatarea agricola	
Nume, prenume adm. exploatarea agricola, fermier	

PRODUCTIA DE GUNOI IN DIFERITE SISTEME DE INTRETINERE "calculator"

Categorie de animale/pasari	Sistemul de intretinere	Numar de animale/pasari*	Tipul gunoi de gunoi rezultat cu si/sau fara asternut**	Productia zilnica de gunoi		Numarul de zile in care animalele/pasarii pr oduc gunoi	Cantitatea anuala de gunoi care rezulta si necesita stocare		Cantitatea necesara (volumul) de		Suprafata de platforma necesara depozitarea gunoii (0.75mp/ptr. 1 mc x2)
				minim	maxim		Minim	maxim	zilnica	Pericada in care animalele/pasarii produc gunoi	
BOVINE											
BOVINE Stabulatie libera Vitei	Asternut adanc, boxe colective	153	Gunoi grajd solid	6	10	365	335070	558460	0.0132	737	1106
	Pardoseala gratar, intratinere in grupuri		Defectii semilichide	7	12	365			0.0148		
Junici	Asternut adanc	220	Gunoi grajd solid	20	25	365	1606000	2007500	0.313	25134	37701
	Asternut adanc in zona de odihna, pardoseala de beton in zona de defecatie	45	Gunoi grajd solid	20	26	290	261000	339300	0.0296	386	579
	Cusete individuale de odihna cu asternut, pardoseala de beton in zona de defecatie		Gunoi grajd solid	18	26	365			0.0313		
Taurasi	Asternut adanc	25	Gunoi grajd solid	29	38	290	203000	275500	0.0460	334	501
	Asternut adanc in zona odihna, pardoseala	15	Gunoi grajd solid	28	40	365	153300	219000	0.0428	234	351

TOTAL DEIECTII BOVINE	7887370	10061000
TOTAL DEIECTII SOLIDE	7887370	10061000
TOTAL DEIECTII SEMILICHIDE	0	0
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIJULUI DE GRAJD-mp		52069

Categoriea de animale/pasari	Sistemul de intretinere	Numar de animale/pasari*	Tipul gunoi de gunoi rezultat, cu si/sau fara asternut**	Productia zilnica de gunoi		Numarul de zile in care animalele (pasarii) pot aduce gunoi	Cantitatea anuala de gunoi care rezulta si necesita stocare		Cantitatea necesara (volumul) de stocare		Suprafata de platforma necesara pentru depozitarea gunoii (0.75mp/ptr.1 mc x2)
				minim	maxim		Minim	maxim	zilnica	Perioada in care animalele/pasarii produc gunoi	
				Kg/animal/zi		kg		mc		mp	
FORCINE											
Vieri	Pardoseala solida cu asternut		Gunoi de grajd solid	12	16	365		0.023			
Scroafe gestante	Asternut adanc		Gunoi de grajd solid	10	14	365		0.0197			
	Asternut adanc in zona de odihna, pardoseala de beton in zona de defecatie	77	Gunoi de grajd solid	12	17	365	337260	0.0214	501		902
	Pardoseala solida in zona de odihna, pardoseala de beton in zona de defecatie		Deiectii semilichide	10	15	365		0.0148			
	Pardoseala solida in zona de odihna si zona de defecatie		Gunoi de grajd solid	14	16	365		0.0230			
Scroafe lactante	Pardoseala acoperita partial sau total cu gratar		Gunoi de grajd solid	15	20	365		0.0197			
	Asternut adanc	145	Gunoi de grajd solid	2	3	365	105650	0.0066	349		524
Purcai intarcati	Asternut adanc in zona de odihna, pardoseala de beton in zona de defecatie		Gunoi de grajd solid	1.5	2.5	365		0.0049			
	Pardoseala		Deiectii	1	2	365		0.0033			

Grasuni	acoperita cu gratar	semilichide	4	7	365			0.0115			
	Asternut adanc	Gunoi de grajd solid	3	5	365	405150	675250	0.0132	1783		2675
	Asternut in zona de odihna, pardoseala solida in zona de defecatie	Gunoi de grajd solid	5	8	365			0.0082			
	Pardoseala partial acoperita cu gratar	Dejectii semilichide									
TOTAL DEJECTII PORCINE, din care											
TOTAL DEJECTII SOLIDE											
TOTAL DEJECTII SEMILICHIDE											
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD-mp											
4101											

Categoria de animale/pasari	Sistemul de intretinere	Numar de animale/pasari*	Tipul de gunoi rezultat, cu si/sau fara asternut**	Productia zilnica de gunoi		Numarul de zile in care animalele/pasarile pr oduc gunoi	Cantitatea anuala de gunoi care rezulta si necesita stocare		Cantitatea necesara (volumul) de stocare		Suprafata de platforma necesara depozitarea gunoiiului(0.75mp/ptr.1 mc x2)
				minim	maxim		kg	kg	zilnica	Perioada in care animalele/oa sarile produc gunoi	
				minim	maxim		Minim	maxim	maxim	mc	mp
OVINE											
Miel de 3-5 luni sau catren	Asternut	200	Gunoi de grajd solid	1.5	1.5	290	87000	87000	0.00164	95	143
Micuta de 12 luni	Asternut	300	Gunoi de grajd solid	2.5	2.5	290	217500	217500	0.00273	238	357
Oate mama, berbec si batai de 12 luni	Asternut	2169	Gunoi de grajd solid	2.8	2.8	290	1761228	1761228	0.00310	1950	2925
Batai si berbec	Asternut	85	Gunoi de grajd solid	4	4	290	98600	98600	0.00440	108	162
TOTAL DEJECTII OVINE											
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD-mp											
3587											

CABALINE		Categoria de animale/pasari	Sistemul de intretinere	Numar de animale/pasari*	Tipul gunoi de gunoi rezultat, cu si/sau fara asternut**	Productia zilnica de gunoi		Numarul de zile in care animalele/pasarii/pr oduc gunoi	Cantitatea anuala de gunoi care rezulta si necesita stocare		Cantitatea necesara (volumul) de stocare		Suprafata de platforma necesara pentru depozitarea gunoilor (0.75mp/ptr.1 mc x2)
Kg/animal/zi						Minim	Maxim		Minim	Maxim	Zilnica	Perioada in care animalele/pasarii produc gunoi	
CABALINE													
Manz peste 1 an(400 kg)	Asternut				Gunoi grajd solid		22	365			0.00184		
lapa amasar, cal castrat(600 kg)	Asternut	80			Gunoi grajd solid		30	290		696000	0.00273	63	95
TOTAL DEJECTII CABALINE												95	
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOILOR DE GRAJD-mp													

PASARI		Categoria de animale/pasari	Sistemul de intretinere	Numar de animale/pasari*	Tipul gunoi de gunoi rezultat, cu si/sau fara asternut**	Productia zilnica de gunoi		Numarul de zile in care animalele/pasarii/pr oduc gunoi	Cantitatea anuala de gunoi care rezulta si necesita stocare		Cantitatea necesara (volumul) de stocare		Suprafata de platforma necesara pentru depozitarea gunoilor (0.75mp/ptr.1 mc x2)
Kg/animal/zi						Minim	Maxim		Minim	Maxim	Zilnica	Perioada in care animalele/pasarii produc gunoi	
PASARI													
Pui de carne	La sol			3469	Gunoi grajd solid		0.000099	30		10.3029	9.9E-05	10.3029	15.45
Puicute	La sol				Gunoi grajd solid		0.000155	30			0.000164		
Gaini ouatoare	In baterii			9827	Dejectii colectate fara asternut		0.00027	30		79.5987	0.000263	77.5350	116.30
Rate mature	La sol			50	Dejectii colectate fara asternut		0.000678	30		1.017	0.000724	1.086	1.63
Broierii de rata	Balta				Dejectii		0.000615	30			0.000625		

la sfarsitul ingrasarii		colectate fara asternut	30	0.000666			
Broieri de rata la sfarsitul ingrasarii	La sol	Dejecii colectate fara asternut	30	6.00E-04	9.3600		14.04
Curceni adulti	La sol	Gunoii grajd solid de	30	4.94E-04			
Curceni pentru sacrificare	La sol	Gunoii grajd solid de	30	1.34E-03	6.03		9.05
Gaste adulte	La sol	Gunoii grajd solid de	30	1.10E-03			
Broieri de gasca la sfarsitul ingrasarii	Balta	Gunoii grajd solid de	30	1.20E-03			
Sol	Sol	Gunoii grajd solid de	30			104.65	
TOTAL DEJECTII PASARI							156.47
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD-mp							

TOTAL DEJECTII ANIMALE SI PASARI	1636680	14233243	60008
SUPRAFATA NECESARA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD-mp			

Consilier Birou Tehnic,
Ec. Ailenei Lidia

Lidia Ailenei



Preşedinte de sedinta,
Căminşchi Ioan-Alexandru

Secretarul Municipiului Husi,
jr. Monica Dumitraşcu

Monica Dumitraşcu

Ioan-Alexandru Căminşchi

CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICTIE PENTRU APLICAREA INGRASAMINTELOR PE TERENURI AGRICOLE

Modalitati de utilizare a terenului agr.	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Soluri necultivat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IM+1	5	5	8	5	0	1	5	1	5	0	1	5
O	1	1	2	1	3	1	3	1	3	1	3	1
Teren arabil si pasuni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IM+1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Culturi de toamna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alte culturi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pasuni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IM+1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

G - gunoi de grajd (solid)
 IM+IO - ingrasaminte minerale si ingrasaminte organice semilichide si lichide
 Perioada interzisa pentru aplicarea ingrasamintelor

Consilier Birou tehnic,
 Ec. Altienei Lina

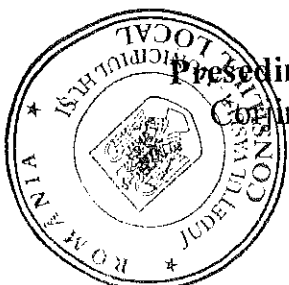


Președinte de sedinta,
 j.r. Monica Dumitrașcu

Secretarul Municipiului Husi,
 jr. Monica Dumitrașcu

Planul de fertilizare (model)

COMUNA					
FERMA, EXPLOATAȚIA 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 P1				
Valoarea medie a indicilor agrochimici pe parcela de fertilizare	(AI/SB)*100				
	SB; me/100g sol				
	Ah; me/100g sol				
	V _{Ah} ; %				
	Humus; %				
	Indice azot; In				
	P _{Aic} ; ppm				
	K _{AL} ; ppm				
	Azot total; %				
	Azot nitric N-NO ₃ ; ppm				
Azot amoniacal N-NH ₄ ; ppm					
Rezerva de N mineral; kg/ha					
Recomandări	Amendamente	t/ha			
	Total				
	Îngășăminte organice	t/ha			
	Total				
	Azot (N)*	Kg/ha s.a.			
Total kg					
Fosfor (P ₂ O ₅)	Kg/ha s.a.				
Total kg					
Potasiu (K ₂ O)	Kg/ha s.a.				
Total kg					
Realizat	PRODUCȚIA OBTINUTĂ (kg/ha)				
	Amendamente	t/ha			
	Total				
	Data aplicării				
	Îngășăminte 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					



Președinte de sedinta,
Cobinschi Ioan-Alexandru

Secretarul Municipiului Husi,
jr. Monica Dumitrascu

**PERIOADA DE TIMP ÎN CARE ANIMALELE SUNT
ÎNȚEȚINUTE ÎN FERMĂ**

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

Localitatea: _____
 Exploatația / Administrator: _____
 Anul: _____

**EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR
ÎN EXPLOATAȚILE AGRICOLE**

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

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

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

b. APLICAT

Specificații	Doza aplicată	Tipul de amendament, îngrășământ aplicat	Data aplicării
b.1.	Amendamente		
	to/ha		
	to/ha	Gunoi de grajd*	
b.2.	Îngrășăminte organice	to/ha	Urina
		to/ha	Must de gunoi de grajd
		to/ha	Dejectii semifluide**
		to/ha	

		Altele	
Îngrășăminte chimice		to/ha	to/ha
Îngrășăminte chimice cu N, P, K	Doza aplicată***	Tipul de îngășământ aplicat	
	Kg/ha s.a.	Conținut de N	
	Kg/ha s.a.	Data aplicării	
b.3.1. Azot	Azota de amoniu		
	Uree		
	Îngășăminte complexe		
b.3.2. Fosfor	Alt tip		
	Superfosfat		
	Îngășăminte complexe		
b.3.3. Potasiu	Alt tip		
	Sare potasică		
	Îngășăminte complexe		

s.a. - substanțe active;

*. ** se va menționa specia de la care s-a obținut gunciuil: bovine, porcine, ovine, caprine, cabaline, păsări;

*** se va înscrie doza totală aplicată pentru fiecare cultură.

ALTE METIUNI



Președinte de sedinta,

Ioan-Alexandru

Secretarul Municipiului Hâși,

jr. Monica Dumitrașcu

BORDEROU
cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara exploatei 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)
------------------------------------	--



Președinte de sedință,
Corjinschi Ioan-Alexandru

Secretarul Municipiului Husi,
jr. Monica Dumitrașcu