

ROMÂNIA
JUDEȚUL HARGHITA
COMUNA OCLAND
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.80/2021

privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole la nivelul Comunei Ocland, județul Harghita

Consiliul Local al Comunei Ocland, întrunit în ședință ordinară din data de 16 decembrie 2021, convocat prin Dispoziția nr. 219/2021

Având în vedere:

-Proiectul de hotărâre nr. 80 /2021 privind aprobarea planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole la nivelul Comunei Ocland, județul Harghita;

-Referatul de aprobare al inițiatorului proiectului de hotărâre, primarul Comunei Ocland, raportul de specialitate al Compartimentului agricol din cardul aparatului de specialitate al primarului Comunei Ocland;

-Avizul favorabil al Comisiei de specialitate pentru agricultură, protecția mediului și turism, administrarea serviciilor publice furnizate;

- Adresa Direcției pentru Agricultură Județeană Harghita nr.2764/2020, precum și Adresa Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr.80247/2013 înaintată direcțiilor pentru agricultură județene;

- Hotărârea Consiliului Local nr. 15 / 2021 privind aprobarea Contractului cu Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Harghita pentru elaborarea Planului Local de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

În conformitate cu prevederile:

-art.129 alin.2) lit.b), alin.4 lit.e, alin.7) lit.i) al OUG nr.57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

-art.6 alin.1) din Anexa la H.G.nr.964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;

-Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr.1072/2003 privind aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole în apele subterane și de control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole în apele de suprafață și în apele subterane;

-Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor și ministerului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al rezidurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului

national de monitoring al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de menagement al rezidurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;

-Ordinul nr.1182/1270/2005 privind aprobarea codului de bune practice Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;

-Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile și ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;

-art.2 alin.2) din Decizia nr.221983/GC/12,06,2013 a Comisiei din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării rurale constituită pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Ținând cont de prevederile art. 7 alin.(1) și alin.(2) al Legii 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și de procesul-verbal de afișare a proiectelor de hotărâri nr. 1426/2021;

În temeiul art.139 alin.3) lit.d) și art.196 alin.(1) lit. a) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole la nivelul Comunei Ocland, județul Harghita, prevăzut în Anexa care face parte integrantă din prezența hotărâre.

Art.2. Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole la nivelul Comunei Ocland, județul Harghita, se va aplica pe o perioadă de 4 ani și se va revizui/actualiza anual.

Art.3. Se desemnează reprezentant al Consiliului Local Ocland în cadrul Planului local de acțiune, viceprimarul Comunei Ocland, D-ul Egyed Levente.

Art.4. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul Comunei Ocland.

Art.5. (1) Prezența hotărâre se comunică primarului, Compartimentului agricol din cadrul aparatului de specialitate al primarului Comunei Ocland, Direcției pentru Agricultură Județeană Harghita, Oficiului de Studii Pedologice și Agrochimice Harghita și Instituției Prefectului Județului Harghita.

(2) Aducerea la cunoștință publică se face prin afișare la sediul primăriei Comunei Ocland și pe pagina web a instituției www.okland.ro.

Ocland, la 16 decembrie 2021

Președinte de ședință,
Deak Jozsef



Contrasemnează pentru legalitate,
Secretarul comunei delegat,
Máthé Gyöngyi



Consiliul local al Comunei OCLAND

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

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

Comuna/orașul		OCLAND
Județul		HARGHITA
Localitatea, ferma, exploatarea agricolă, proprietar		UAT OCLAND
Coordonate geografice	Sediul administrativ	COM. OCLAND
	Sediul fermei	...

Primar	GODRA LEHEL
Reprezentant al consiliului local	BENEDEK LASZLO BENEDEK MIHALY
OSPA	HARGHITA

FERMIER / ADMINISTRATOR AL EXPLOATAȚIEI AGRICOLE	UAT OCLAND SC. FERMA HPH FARM SRL
---	--------------------------------------

Data: 13.12.2021

INTRODUCERE

Comuna/orașul: Ocland
Județul: Harghita

Comuna/orașul OCLAND are în componență 3 sate: SAT. OCLAND, SAT. CRACIUNEL, SAT. SATU NOU.

Populația comunei/orașului OCLAND la data de 30/11/2021: 1313 locuitori.

Comuna Ocland are rețea de alimentare cu apă potabilă, nu are sistem de canalizare a apelor uzate.

CONDIȚII NATURALE

Relief

Din punct de vedere al formei principale de relief localitatea Ocland se încadrează în categoria de deal.

Clima

Clima caracteristica pentru localitatea Ocland este moderat continentală, cu ierni aspre și veri răcoroase cu precipitații tot timpul anului.

Hidrologie

Resursele de apă de suprafață (râuri/pârâuri/lacuri) de pe teritoriul localității Ocland sunt:

Râul	-
Pârâul	Homorodul Mic, Magyaros, Ereos, Ciuz, Sărat, Romanilor, Gazos
Lacul	-

Soluri

Pe teritoriul comunei/orașului Ocland, există următoarele **tipuri de sol**:

Tip de sol	suprafața	textura	Observații
Regosol	348	LL/LN	localizat pe versanti, potențial de spalare a azotului către resursele de apă
Erodosol	54	LL/LN	
Aluviosol	506	LN/NL	localizate pe vai, terase, au permeabilitate buna si potențial de levigare a azotului către resursele de apă
Faeoziom	836	LA/LN	
Eutricambosol	575	AL/AL	
Districambosol	67	LN/LN	
Preluvosol	285	LA/AL	localizate pe terase, platou, câmpie, cu permeabilitate redusa și potențial mic de levigare a azotului către resursele de apă
Luvosol	77	LN/LN	
Stagnosol	44	AL/AL	
Gleiosol	82	LA/NL	localizate pe vai, apa freatica la mica adancime si potențial ridicat de levigare a azotului către resursele de apă

Din punct de vedere al **claselor de calitate**, terenul arabil al comunei/orașului Ocland se încadrează astfel:

Clasa de calitate	Suprafața (ha)
I	-
II	-
III	79
IV	263
V	406

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

Cultura	Nota de bonitare*	Producția maximă (kg/ha)**
GRIU	23	4000
ORZ	23	3500
PORUMB	17	4800
ORZOICA PRIMĂVARA	9	3200
OVĂZ PRIMĂVARA	12	2800
PORUMB SILOZ	22	55000
FASOLE	22	-
SFECLA DE ZAHĂR	18	-
CARTOF	17	12000
RAPITA DE TOAMNA	12	-
IN ULEI	12	-
IN FUIOR	33	-
LUCERNA (MASA VERDE)	16	33000
TRIFOI (MASA VERDE)	16	30000
PASUNI	56	6300
FINETE	46	8000

* Conform studiilor pedologice din baza de date a OSPA Harghita

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

*** 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 exploatații agricole din PNDR 2007-2013*, Institutul de Cercetari pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București și Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Economie Agrară - ICDEA, 2003.

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

UTILIZAREA TERENULUI AGRICOL

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

- arabil: 748 HA
- livezi: 1 HA
- pășuni: 1457 HA

- finețe: 2235 HA

Suprafața de teren intravilan a comunei/orașului este de 167,94 ha, din care 105,07 ha teren agricol.

Suprafețele cultivate și producțiile obținute la principalele culturi agricole în anul 2020 la nivelul comunei/orașului UAT OCLAND:

Cultura	Suprafața cultivată ha	Producția	
		Total tone	Kg/ha
GRIU	8	32	4000
TRITICALE TOAMNĂ	6	21	3500
PORUMB	15	72	4800
OVĂZ	-	-	-
ORZ	5	16	3200
OVĂZ PRIMĂVARA	18	51	2800
FASOLE	-	-	-
PORUMB SILOZ	42	2310	55000
CARTOF	24	144	6000
RAPITA DE TOAMNA	-	-	-
IN ULEI	-	-	-
IN FUIOR	-	-	-
LUCERNA	52	1716	33000
TRIFOI	18	540	30000
PASUNI	1457	9179	6300
FINEȚE	2235	17880	8000
Fructe	-	-	-
Legume	14	387	27000

Sursa: înregistrările statistice AGR. 1 și 2 din anul 2020

STRUCTURA EFECTIVELOR DE ANIMALE

Specificare (categorii de animale pe specii)	Greutate corporală medie (Kg)	Numărul de animale / păsări		
		În gospodăriile populației	În ferme	TOTAL
BOVINE				
Vaci pentru lapte	500	236		236
Vaci pentru lapte	600	300	219	519
Juninci gestante	450	153	63	216
Juninci de 12-18 luni	350	76	31	107
Vițea de 6-12 luni	250			
Vițel de până la 6 luni	100	93	62	155
Tăuraș la 12 luni	375			
Taur adult	900	4	2	6
PORCINE				
Scroafă	175	15	3	18
Vier adult	200	3		3
Pucel sugar de până la 8 săpt.	10	35	10	45
Purcel întărcat de 2-4- luni	35	45	25	105

Grăsun	70	215	6	221
CABALINE				
Armăsar	600
Iapă și cal castrat	600	90		90
Mânz de peste 2 ani	500	5		5
Mânz de 1-2 ani	400	5		5
Mânz de 6-12 luni	300	5		5
Mânz de până la 6 luni	150	6		6
OVINE				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	4069	144	4213
Miel de 3-5 luni	25			
Mioară la 12 luni	50			
Berbec și batal	100	74	5	79
PĂSĂRI				
Găină outoare adultă	1,8	1412		1412
Găină adultă destinată sacrificării	3,2	250		250
Pui de carne	1,6	800		800
Curcani adulti	13	-		
Curci adulte	7	-		
Răță adultă	3,5	80		80
Gâscă adultă	6	45		45

Sursa: înregistrările statistice și registrele agricole din anul 2021

SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE

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

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE

Comuna OCLAND

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

1. Activități principale - obligații ale autorității administrației publice locale

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

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

Termen: 31.12.2021

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității¹

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

Termen: 31.12.2021

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității

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

Termen: permanent

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității

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

- obligația deținerii unui plan de acțiune la nivel de fermă care asigură aplicarea celor mai bune practici pentru managementul dejecțiilor animaliere provenite din fermă/gospodăria individuală;
- obligația aplicării măsurilor din planul local de acțiune de către toți fermierii, persoane fizice sau juridice/grupuri de persoane fizice sau juridice, deținători de exploatații agricole (ferme comerciale, ferme familiale, gospodării individuale) care desfășoară activități de creșterea animalelor și cultivarea terenurilor agricole;
- prevederile dispoziției nr. _____ emisă de primarul localității și anexată la planul local de acțiune, cu privire la sistemul de colectare, depozitare și procesare a gunoierului 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);

¹ Primarul comunei/orașului/municipiului

- obligația deținătorilor de exploatații agricole care, potrivit legislației în domeniul mediului, necesită acord/aviz de mediu cu privire la depozitarea și procesarea gunoii de grajd conform condițiilor stabilite de autoritatea locală pentru mediu.

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

Termen: 31.12.2021 și permanent

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității

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

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

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

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

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

- grosime maximă depozitare de aproximativ 1,5-2 m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare m³ de gunoi trebuie prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m²;
- suprafața totală pentru stocarea gunoii 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 gunoii care trebuie stocat pe cap de animal și se calculează conform **anexei 5**.

Termen: 31.12.2021 / permanent

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

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

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

Tabelul 1 - Perioada de interdicție în aplicarea îngrășămintelor

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

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

Termen: permanent

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

4. Aplicarea îngrășămintelor organice și minerale pe terenul agricol

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

a) pe terenuri în pantă:

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

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

- NU SE APLICĂ 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 aminacal sau amidic;

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

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

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

Termen: permanent

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor agricole

Tabelul 2 - Zone de protecție sanitară și hidrogeologică

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

NOTĂ:

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

5. Aplicarea îngrășămintelor cu AZOT

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

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

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

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

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

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pășuni
K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an
120	130	100	100	140	170	160	100

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

Grâu	Porumb boabe	Alte cereale	Floarea soarelui	Cartofi	Sfecla de zahar	Legume	Pășuni
K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an	K _{gN} /ha/an
90	80	80	80	90	120	100	80

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

Termen: permanent

Răspunde: GODRA LEHEL - primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor

6. Reducerea pierderilor de azot din îngrășăminte

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

- utilizarea unor culturi cu creștere rapidă, care consumă surplusul de azot în primăvară și se utilizează ca îngrășăminte verzi;
- introducerea în rotația culturilor a celei de-a doua cultură și/sau culturi intercalate;
- amplasarea după culturi leguminoase a unor plante care valorifică mai bine azotul rămas în sol;
- evitarea menținerii solului „ca ogor negru și curat de resturi vegetale”, indiferent de perioada din an prin diverse măsuri culturale (mulci vegetal, culturi de 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. Documente de evidență - gestiunea nutrienților

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

a) suprafața localității/exploatației;

b) registrul nutrienților la nivel de localitate/exploatație;

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

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

e) pentru fiecare teren cuprins în cadrul exploatației:

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

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

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

Termen: permanent

Răspunde: _____ - primarul localității
_____ proprietar, administrator
_____ exportator gunoi
_____ importator gunoi

8. In exploatațiile:

- _____
- _____

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

Termen: permanent

Răspunde: _____ - primarul localității
_____ proprietar, administrator
_____ exportator gunoi
_____ importator gunoi

9. Efluentul provenit din silozuri

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

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

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;

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

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

c) podeaua compartimentului de însilozare va fi impermeabilă, ușor înclinată (panta de 2%) pentru a asigura scurgerea efluenților de siloz în tancuri (bazine) de stocare, de capacitate² corespunzătoare și rezistente la coroziune acidă;

e) înainte de a proceda la o nouă însilozare, trebuie executate lucrări de întreținere pentru a asigura etanșeitatea silozului;

f) alte obligații ale fermierilor cu privire la gestiunea efluenților de siloz:

- ~ să nu supraîncarce silozul deoarece podeaua acestuia ar putea ceda, apărând crăpături prin care efluentul de siloz să se scurgă necontrolat;
- ~ când este nevoie să pompeze efluentul colectat în bazinul subteran într-un bazin suprateran de capacitate mai mare în care să fie stocat efluentul singur sau în amestec cu turbureala colectată de la animale. Cât timp furajele rămân însilozate, efluenții și apa de precipitații de pe acoperișul silozului trebuie colectate și depozitate corespunzător;
- ~ este OBLIGATORIU să se monitorizeze cu atenție (zilnic în prima perioadă de la însilozare) nivelul efluentului din tanc și să golească tancul la intervale de timp regulate.

g) în cazul însilozării furajelor verzi în baloți închiși ermetic, se respectă următoarele norme:

- ~ să baloteze furajele la un conținut de substanță uscată de peste 25%;
- ~ să depoziteze și să manipuleze (să deschidă/îndepărteze învelișul baloților) baloții la cel puțin 10 m față de cursurile de apă;
- ~ să colecteze scurgerile de efluenți care provin de la baloții depozitați pe suprafața fermei;
- ~ să verifice ca scurgerile de efluenți din baloți, după îndepărtarea învelișului acestora, să nu ajungă în sisteme de drenaj sau cursuri de apă.

10. Pășunatul liber și menținerea animalelor pe pășune

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

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

Răspunde: GODRA LEHEL primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor

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

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

Termen: permanent

Răspunde: GODRA LEHEL primarul localității

_____ *proprietar, administrator, reprezentant*

_____ *exportator gunoi*

_____ *importator gunoi*

² - Pentru silozurile cu o capacitate mai mică de 1.500 m³ tancul de stocare a efluentului trebuie să aibă o capacitate minimă de 3 m³ la fiecare 150 m³ din capacitatea silozului.

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

12. Bilanțul de azot la nivelul orașului/comunei

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

Bilanțul azotului, definit ca diferența între cantitatea de azot introdusă în sol sub forma de îngrășăminte organice și cea extrasă din sol prin producția principală și secundară a culturilor agricole, este conform anexei unitare de calcul pe care o deține OSPA. Calculul bilanțului de azot se efectuează la nivelul comunei/zona critice/exploatației agricole.

Termen: permanent

Răspunde: GODRA LEHEL primarul localității

- aparatul de specialitate desemnat de primar

- proprietarii/administratorii/reprezentanții exploatațiilor

13. Revizuirea Planului local de acțiune

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

14. Transmiterea documentelor

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

15. Finanțarea activităților

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

Nr. crt.	Activitate/acțiune	Valoarea estimată	Sursa de finanțare	Responsabil
1				
2				
3				
(...)				
Total				

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

NOTĂ:

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

Ocland, la 16 decembrie 2021

Președinte de ședință,
Deák József



Contrasemnează pentru legalitate,
Secretarul comunei delegat,
Máthé Gyöngyi



SITUAȚIA EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE (proprietar/suprafețe de teren/animale)
Comuna/Orașul UAT OCLAND, județul HR

(conform datelor din registrul agricol, anul 2021)

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	țineret								
	report*																	
1	UAT OCLAND		748,00	1457,00	2235,00	0,00	0,00	4440,00	761	478	4292	357	111	2587	1853			
2																		
3																		
(...)																		
Total localitate																		

* total pagina anterioara (dupa caz)

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

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				
Vaci pentru lapte	500	1	355	355
Vaci pentru lapte	600	1,2	400	480
Juninca gestantă	450	0,9	178	160,2
Junincă de 12-18 luni	350	0,7	100	70
Vițea 6-12 luni	250	0,5	120	60
Vițel la 6 luni	100	0,2	80	16
Tăuraș la 12 luni	375	0,8	0	0
Taur adult	900	1,8	6	10,8
PORCINE				
Scroafă	175	0,35	18	6,3
Vier adult	200	0,4	3	1,2
Pucel sugar de până la 8 săptămâni	10	0,02	45	0,9
Purcel înțărcaț de 2-4- luni	35	0,07	70	4,9
Grăsun	70	0,14	221	30,94
CABALINE				
Armăsar	600	1,2	0	0
Iapă și cal castrat	600	1,2	90	108
Mânz de peste 2 ani	500	1	5	5
Mânz de peste 1 an	400	0,8	5	4
Mânz de 6-12 luni	300	0,6	5	3
Mânz de până la 6 luni	150	0,3	6	1,8
OVINE				
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	60	0,15	3013	451,95
Miel de 3-5 luni	25	0,05	1000	50
Mioară la 12 luni	50	0,1	200	20
Berbec și batal	100	0,2	79	15,8
PĂSĂRI				
Găină outoare adultă	1,8	0,0036	1412	5,0832
Găină adultă destinată sacrificării	3,2	0,0064		0
Pui de carne	1,6	0,0032	800	2,56
Curci adulte				0
*Curcan	13	0,026		0
*Curcă	7	0,014		0
Răță adultă	3,5	0,007	80	0,56
Gâscă adultă	6	0,012	45	0,54

1864,5332

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

Localitatea OCLAND
Nume, prenume primar GODRA LEHEL
Exploatația agricolă
Nume, prenume administrator exploatare agricolă, fermier

ANUL: 2021
DATA: 13.12.2021

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 dejectii

Categoriza de animale / păsări	Sistemul de creștere, vârstă, greutate, alte mențiuni	Efectivul de animale/păsări* (capete)	Numărul de zile în care se produc dejectii	Cantitatea TOTALĂ 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	
				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	536	365	0,2400	46953,60	0,1775	34726,10	0,1975	38638,90	0,1258	24611,51	0,140	27370,04
Vaci de lapte	sistem intensiv	219	365	0,1750	13988,63	0,1322	10567,41	0,1474	11782,42	0,0998	7977,51	0,111	8888,77
Bivolite lapte			365	0,1600	0,00	0,1219	0,00	0,1357	0,00	0,0922	0,00	0,103	0,00
Juninci		323	365	0,1645	19393,73	0,1146	13510,77	0,1275	15031,61	0,0817	9632,02	0,091	10716,66
Bovine masculi	peste 2 ani	6	365	0,1750	383,25	0,1216	266,30	0,1356	296,96	0,0866	189,65	0,097	211,34
Bovine masculi	1-2 ani		365	0,1650	0,00	0,115	0,00	0,1256	0,00	0,0820	0,00	0,089	0,00
Bovine masculi	sub 1 an	155	365	0,0960	5431,20	0,0689	3898,02	0,0553	3128,60	0,0497	2811,78	0,040	2257,34
Porci sub 20 kg		45	365	0,0068	111,69	0,0063	103,48	0,007	114,98	0,0050	82,13	0,004	65,70
Porci 20-50 kg	sistem gospodăresc	70	365	0,0058	148,19	0,0043	109,87	0,0048	122,64	0,0037	94,54	0,003	74,10
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	0,00
Scroafe cu purcei	sistem gospodăresc	21	365	0,0805	617,03	0,0742	568,74	0,0825	632,36	0,0643	492,86	0,072	557,82
Scroafe cu purcei	sistem intensiv		365	0,0735	0,00	0,0753	0,00	0,0838	0,00	0,0620	0,00	0,069	0,00
Porci la îngrășat	sistem gospodăresc	221	365	0,0127	1024,45	0,0104	838,92	0,0115	927,65	0,0088	709,85	0,010	820,00
Porci la îngrășat	sistem intensiv		365	0,0117	0,00	0,0108	0,00	0,0119	0,00	0,0086	0,00	0,010	14229,74
Ovine		4061	365	0,0450	66701,93	0,0382	56622,52			0,0382	56622,52		
Caprine		231	365	0,0512	4316,93	0,0435	3667,70			0,0435	3667,70		
Cai		111	365	0,1500	6077,25	0,1275	5165,66			0,1275	5165,66		
Pui de carne	sistem intensiv		365	0,0001	0,00	0,0001	0,00			0,0001	0,00		
Pui de carne	sistem gospodăresc	800	365	0,0003	87,60	0,0001	29,20			0,0001	29,20		
Găini ouătoare	sistem intensiv		365	0,0017	0,00	0,0009	0,00			0,0009	0,00		
Găini ouătoare	sistem gospodăresc	1412	365	0,0018	927,68	0,0008	412,30			0,0008	412,30		
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	250	365	0,0014	127,75	0,0007	63,88			0,0007	63,88		
Curcani			365	0,0035	0,00	0,0016	0,00			0,0016	0,00		
Rate		80	365	0,0030	87,60	0,0013	37,96			0,0013	37,96		
Gâște		45	365	0,0049	80,48	0,0022	36,14			0,0022	36,14		
TOTAL AZOT					166459		130625		70676		112637		69402

* 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) **182039**

**sau pe perioada în care se produce azot

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

	kg N
Azot provenit din gunoi de grajd importat din altă localitate (exploatare agricolă)	0
Azot provenit din gunoi de grajd exportat către altă localitate (exploatare agricolă)	0
	kg N
Cantitatea de azot aplicabilă pe terenuri agricole în localitate (exploatare agricolă) (A±B)	182039

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 exploatare agricole	HA
AGRICOL, din care:	4440
ARABIL, din care:	748
GRĂDINI DE LEGUME (inclusiv culturi de legume protejate)	100
PĂȘUNI	1457
FĂNETE	2235
VII	1
LIVEZI	1
Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*	500

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

B. PRESIUNEA MEDIE A CANTITĂȚII DE AZOT, NETA ȘI APLICABILĂ PE TERENUL AGRICOL

	kg/ha	Cant NETA de N		Cant APLICABILĂ de N	
		din gunoi solid	din gunoi lichid***	din gunoi solid	din gunoi lichid***
Pe total AGRICOL, din care:		29,42	15,92	25,37	41,00
Pe teren ARABIL, din care:		174,63	94,49	150,58	243,37
Pe teren folosit ca GRĂDINI DE LEGUME**		1306,2	706,76	1126,37	1820,39
Pe PĂȘUNI		89,65	48,51	77,31	124,94
Pe FĂNETE		58,45	31,62	50,40	81,45
Pe terenuri cu VII		130625,0	70676,12	112637,21	182039,37
Pe terenuri cu LIVEZI		130624,96	70676,12	112637,21	182039,37
Pe Suprafața critică pe care se aplică cel mai frecvent gunoi de grajd solid/semilichid*		261,25	141,35	225,27	364,08

** inclusiv culturi de legume în spații protejate

*** în general dejectii semilichide

DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD ÎN EXPLOATAȚII AGRICOLE INDIVIDUALE

Locatia		
Locatia potrivita trebuie să respecte		Aspecte legate de locatie
Distanța fata de : - grajd - locuinta		- transport - gestionare - confort
CONDITII OBLIGATORII DE DEPOZITARE		
- dejectiile animalelor, depozitarea și procesarea acestora se face în platforme individuale sau platforme comunale, conform dispoziției autorității publice locale;		
- spațiul de stacare a dejectiilor trebuie să aibă capacitatea de stocare mai mare cu 1 lună față de perioada de interdicție, respective 5,5 luni pentru dejectii solide și 6,5 luni pentru dejectii lichide – semilichide		
<ul style="list-style-type: none"> - NU SE AMPLASEAZĂ SPAȚII DE DEPOZITARE A DEJECTIILOR : - În zone cu risc de inundații; - În zone cu apa freatică la adâncime mai mică de 2 m; - În zone cu precipitații excesive; - În apropierea pădurilor; - La distanță mai mică de 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă; - La mai puțin de 100 m față de zona de protecție a cursurilor de apă. 		
Spatiul de depozitare		
Spatiul de depozitare optim	Aspecte care intervin in alte conditii	
	Conditia	Masuri care se impun
- suprafata orizontala, cvasi-orizontala, joasa	Baza unei pante	- devierea apei care se scurge de pe panta
- departe de rauri, iazuri, alte corpuri de apa		- gunoiul nu trebuie depozitat in calea apelor din santuri, burlane etc
- distanta fata de fantani este de minim 30 m si in aval de aceasta	Spatiu acoperit	- apa trebuie directionata departe de gunoiul de grajd
	Sol nisipos sau permeabil	- impermeabilizarea solului cu argila sau sol argilos, compactate
Depozitarea ideala impune o bază din material impermeabil - placă de beton sau pat impermeabil din polietilena cu densitate mare		
Mustul rezultat din gunoi in timpul depozitarii trebuie colectat și reintroduse în grămadă.		
Locatia destinata depozitarii gunoiului va fi imprejmuita permanent pe cel puțin 2 sau 3 metri lățime, cu vegetație pentru captarea și absorbția lichidelor scurse din zona de depozitare.		
În jurul spațiului de depozitare se pot planta tufișuri și arbuști în scop decorativ, dar și pentru a produce umbră și protecție împotriva vântului (uscarea excesivă).		
Măsurile generale de prevenire a pierderilor de nutrienți în aer, sol și apă		Igiena: mirosul neplăcut și insectele
<ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea pe un pat impermeabil sau pe un strat absorbant suficient de gros alcătuit din sol, paie, rumeguș, fragmente de lemn sau scoarță de copac. - Protecție împotriva razelor directe ale soarelui. - Protecție împotriva excesului de umezeală din precipitații sau scurgere la suprafață. - captarea și colectarea lichidelor drenate din gunoiul de grajd, în special în timpul precipitațiilor abundente (pentru 1 tonă de material stocat = capacitate de 50 de litri). 		<ul style="list-style-type: none"> - adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4; - amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi provenite din bucătărie, iarbă, fragmente de lemn); - împiedicarea muștelor să depună ouă; - aerarea suficientă a grămezii (așezarea la bază a unui strat de crenguțe sau alte materiale lemnoase); - colectarea scurgerilor și reintroducerea lor în grămadă sau aplicarea pe terenurile învecinate.

Depozitarea în câmp trebuie constituie o excepție, NU regulă.

Depozitarea în câmp deschis a gunoiului de grajd și a compostului trebuie evitată	<p>RISCURI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pierderea materiei organice și a nutrienților prin scurgere - infiltrare și volatilizare - deprecierea calităților de fertilitate - risc de poluare
<p>În unele cazuri este necesară depozitarea temporară pe câmp (cazuri impuse de transport, depozitare în gospodăria proprie, perioada de interdicție)</p>	<p>MASURI DE LUAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gunoiul se depozitează NUMAI PE TERENUL AGRICOL PE CARE SE APLICA - perioada de depozitare să fie cât mai scurtă (maxim 1 an); - grămada de gunoi de grajd sau compost să fie așezată pe o suprafață dreaptă, departe de apa ce se scurge la suprafață; - la baza depozitului de gunoi se va folie impermeabilă peste care se instalează un pat de paie sau alte materiale organice (în mod deosebit dacă gunoiul de grajd prezintă un grad ridicat de umiditate); - distanța minimă față de orice corp de apă trebuie să fie de 100m; - este interzisă depozitarea bălegarului în locuri susceptibile la inundații; - este interzisă utilizarea de două ori a aceluiași loc de depozitare temporară. - cantitatea de gunoi depozitată nu va depăși cantitatea maximă de gunoi care se poate aplica pe suprafața în cauză - depozitele temporare de gunoi de păsări se vor acoperi în maxim 24 ore cu folie impermeabilă bine ancorată de sol sau strat de paie/coceni de 0,4 - 0,5 m grosime

Tipuri de sisteme de depozitare și compostare

Cerințe generale	Obiective	materiale
<ul style="list-style-type: none"> - toate sistemele trebuie să protejeze solul, apa subterană și apa de suprafață împotriva infiltrațiilor nutrienților și împotriva scurgerilor de efluenți; - evitarea uscării excesive a grămezii prin protejarea materialelor împotriva razelor directe ale soarelui; - asigurarea spațiului necesar pentru a permite răsturnarea materialelor la intervale regulate • - instalarea depozitului trebuie să fie departe de apele de suprafață, fântâni și alte zone sensibile, distanța minimă depinde de tipul de sistem de depozitare; - echiparea oricărui sistem adoptat cu bazin de colectare a materialelor lichide; • este de <i>preferat</i> ca spațiile de depozitare să fie dotate cu acoperiș pentru a evita spălarea materialelor de precipitații. - grămada de material de compostat trebuie să fie de cel puțin 1 metru înălțime și nu trebuie să depășească 1,5 m. 	<ul style="list-style-type: none"> - prevenirea poluării apelor și solului - pentru înlesnirea proceselor de compostare - evitarea pierderii materiei organice și a nutrienților prin scurgere - prevenirea infiltrării și volatilizării - prevenirea deprecierei calităților de fertilitate - atingerea temperaturii de compostare suficient de mare pentru a distruge paraziții, bacteriile și semințele de buruieni - menținerea unei bune aerații 	<p>Materiale posibile de utilizat sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lemnul, - plasa de sârmă, - betonul - plasticul, - combinații dintre acestea <p>Criterii de selecție pentru fermier sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eficiența, - disponibilitatea, - costul, - durabilitatea - confortul de lucru oferit

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

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
<ul style="list-style-type: none"> - cea mai simplă și ieftină metodă de depozitare temporară - cel mai scăzut grad de protecție - cel mai scăzut confort de lucru - condiția obligatorie pentru 	<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, grămezile neacoperite devin dificil de manevrat 	<ul style="list-style-type: none"> - localizării grămezilor departe de fluxurile de apă și la o distanță suficientă față de corpurile de apă de suprafață și fântâni - Grămezile trebuie așezate la nivelul solului sau pe o suprafață puțin înaltă pentru a se evita acumularea apei la baza

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

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

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

Opțiunea 3: Adăposturi de lemn

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

conținutul unui compartiment poate fi răsturnat în altul apoi în al treilea - Când este necesară o capacitate mai mare, pot fi construite adăposturi mai mari	neacoperite. - acest tip de structură este mult mai plăcut la vedere decât grămezile descoperite, în special când sunt plantate împrejur copaci și tufișuri.	
--	---	--

Opțiunea 4: Adăposturi de lemn și plasă de sârmă

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

Opțiunea 5: Adăposturi din blocuri de beton

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

Opțiunea 6: Adăposturi din plastic reciclat

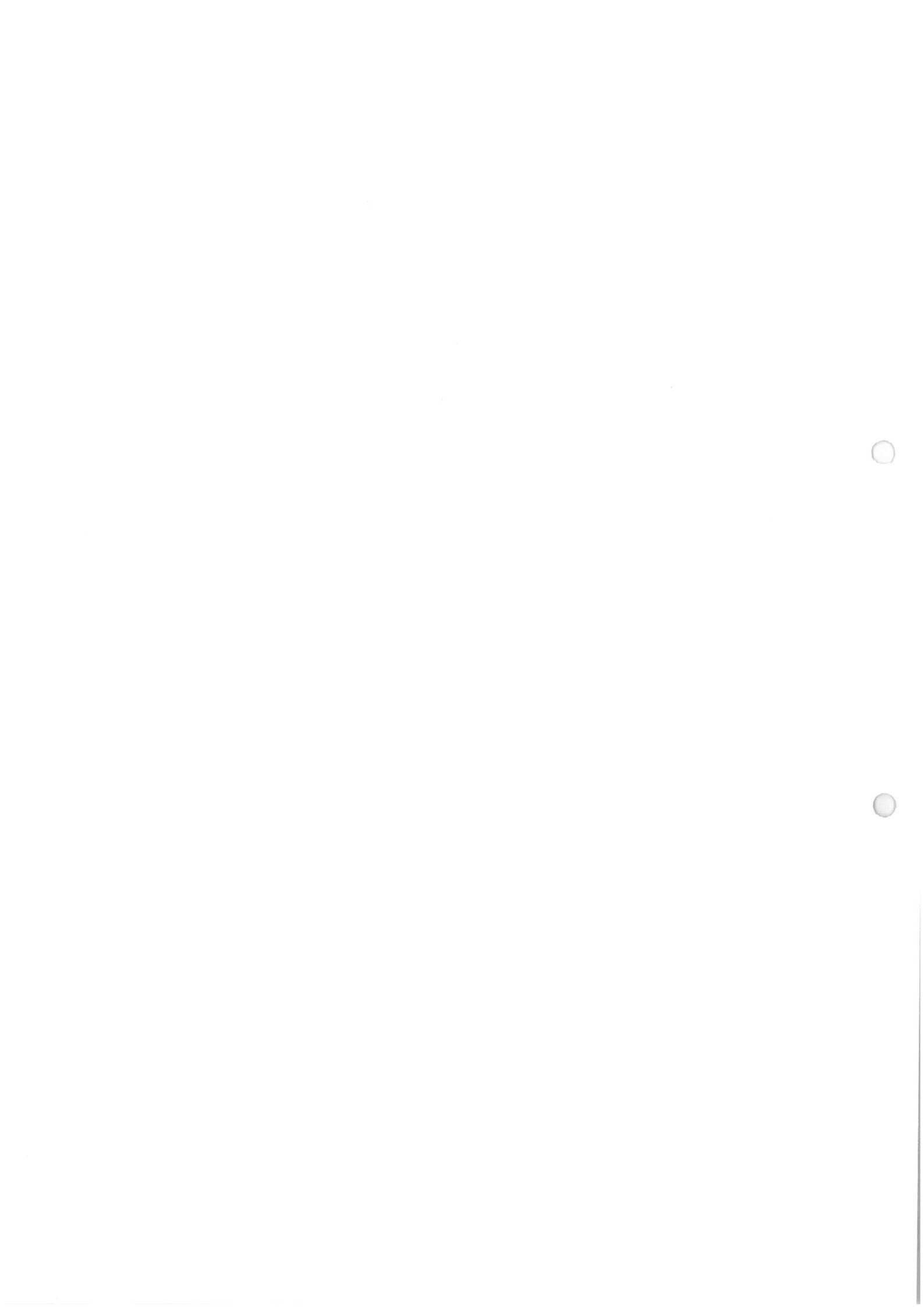
Descriere	Argumente pro și contra	Condiții specifice
- pentru construirea zidurilor se pot folosi plăci de plastic (prefabricate din polietilenă reciclată în țările vest-europene)	- adăposturile din plastic pot fi construite modular și pot fi adaptate să răspundă nevoilor fermierului (dimensiune, formă,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

Opțiunea 7: Mini-containere

Descriere	Argumente pro și contra	Condiții - specifice
- pentru cantități mici de gunoi de grajd și reziduuri menajere ce trebuie depozitate și compostate, se pot folosi containere mici, cu 4 pereți, construite din scânduri sau garduri parazăpadă.	- are o capacitate redusă de 1m ³ sau mai puțin - pentru robustețe sunt necesari patru pereți, ceea ce îngreunează mult capacitatea de manevrare a materialelor. - ridicarea și răsturnarea materialelor organice este mai dificilă decât în sistemele poli-compartimentate; - construcția este rapidă și ușoară și se pot utiliza materiale ieftine și disponibile pe plan local; - durata de viață de așteptat este redusă, necesitând reparații dese;	- mini-containerele trebuie așezate pe un strat impermeabil sau absorbant și împrejmuite cu o bandă de iarbă

Opțiunea 8: Adăposturi de dimensiuni medii pentru depozitarea deșeurilor solide

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



Localitatea OCLAND
Nume, prenume primar GODRA LEHEL
Exploatarea agricolă
Nume, prenume administrator exploatare agricolă, fermier

PRODUCȚIA DE GUNOI ÎN DIFERITE SISTEME DE ÎNTREȚINERE "calculator"

Categoria 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* în care animalele/păsările produc gunoi		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiiului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)
				minim	MAXIM		minim	MAXIM	zilnică	MAXIM	
BOVINE											
Stabulație liberă											
Viței	Așternut adânc, boxe colective		Gunoi de grajd solid	6	10	365	0	0	0,0132	0	0
	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri		Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0,0148	0	0
	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	20	25	365	0	0	0,313	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	20	26	365	0	0	0,0296	0	0
Juninci	Cușete individuale de odihnă cu așternut, pardoseală de beto în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	18	26	365	0	0	0,0313	0	0
	Așternut adânc		Gunoi de grajd solid	28	38	365	0	0	0,0460	0	0
Tăurași	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		Dejecții semilichide	30	40	365	0	0	0,0428	0	0
	Așternut adânc, pardoseală cu autocurățare cu pantă de 8%		Gunoi de grajd solid	28	38	365	0	0	0,0461	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid	40	50	365	0	0	0,0592	0	0
Vaci de lapte	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi de grajd solid + Dejecții semilichide	30	35	365	0	0	0,0428	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu grătar în zona de defecație		Dejecții semilichide	10	15	365	0	0	0,0164	0	0
	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală cu autocurățare	120	Gunoi de grajd solid	45	50	365	0	0	0,0625	0	0
	Cușete individuale de odihnă pardoseală de beton în zona de defecație		Gunoi 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)	155	Gunoii de grajd	6	10	365	339450	565750	0,0132	747	1120
	Pardoseală grătar (în grup)		Dejecții semilichide	7	12	365	0	0	0,0148	0	0
	Standuri cu așternut		Gunoii de grajd	28	35	365	0	0	0,0428	0	0
Tăurași	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		Dejecții semilichide	30	40	365	0	0	0,0395	0	0
	Standuri cu așternut		Gunoii de grajd	18	23	365	0	0	0,0329	0	0
Juninci	Standuri fără așternut, canal acoperit cu grătar		Dejecții semilichide	20	27	365	0	0	0,0263	0	0
	Standuri cu așternut	323	Gunoii de grajd	45	55	365	5305275	6484225	0,0625	7368	11053
Vaci de lapte	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătar	641	Dejecții semilichide	40	45	365	9358600	10528425	0,0493	11534	17302
TOTAL DEJECȚII SEMILICHIDE							15003325	17578400			
TOTAL DEJECȚII SOLIDE							5644725	7049975			
TOTAL DEJECȚII BOVINE							9358600	10528425			
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOIIULUI DE GRAJD - mp.											29475

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

** inclusiv fracțiunea lichidă

PORCINE

Categoriile 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* zilnică		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoiiului (0,75 m ² /ptr. 1 m ³ x 2)
				minim Kg/animal/zi	MAXIM		minim kg	MAXIM	m ³	m ³	
Vieri	Pardoseală solidă cu așternut		Gunoii de grajd solid	12	16	365	0	0	0,023	0	0
				10	14	365	0	0	0,0197	0	0
Scroafe gestante	Așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecăție	10	Gunoii de grajd solid	12	17	365	43800	62050	0,0214	78	117
				10	15	365	0	0	0,0148	0	0
Scroafe lactante	Pardoseală solidă în zona de odihnă și zona de defecăție	11	Gunoii de grajd solid	14	16	365	56210	64240	0,0230	92	139
				15	20	365	0	0	0,0197	0	0
Pucei înțărcați	Așternut adânc		Gunoii de grajd solid	2	3	365	0	0	0,0066	0	0
				1,5	2,5	365	62962,5	104937,5	0,0049	206	309

(A)

(A1)

(A2)

cal castrat
(600 kg)

TOTAL DEIECTII CABALINE

SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOULUI DE GRAJD - mp.

0 1215450

166

(D)

PĂSĂRI

Categoria 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* zilnică		Suprafața de platformă necesară pentru depozitarea gunoului (0,75 m2/ptr. 1 m3 x 2)	
				minim	MAXIM		minim	maxim	kg	kg		maxim
PĂSĂRI												
Pui de carne	La sol	800	Gunoi de grajd solid	0,000099		30	0	2,376	9,90E-05	2,376	3,564	
Puicute	La sol		Gunoi de grajd solid	0,000155		30	0	0	0,000164	0,000	0,000	
Găini ouătoare	În baterii	1412	Deiectii colectate	0,00027		30	0	11,4372	0,000263	11,141	16,711	
			fără așternut									
Rate mature	La sol	80	Deiectii colectate	0,000678		30	0	1,6272	0,000724	1,738	2,606	
			fără așternut									
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	Baltă		Deiectii colectate	0,000615		30	0	0	0,000625	0,000	0,000	
			fără așternut									
Broileri de rață la sfârșitu îngrășării	La sol		Deiectii colectate	0,000615		30	0	0	0,000668	0,000	0,000	
			fără așternut									
Curcani adulți	La sol		Gunoi de grajd solid	0,000534		30	0	0	6,00E-04	0,000	0,000	
Curcani pentru sacrificare	La sol		Gunoi de grajd solid	0,000434		30	0	0	4,94E-04	0,000	0,000	
Găște adulte	La sol	45	Gunoi de grajd solid	0,0012		30	0	1,62	1,34E-03	1,809	2,714	
Broileri de găscă la sfârșitul îngrășării	Baltă		Gunoi de grajd solid	0,0011		30	0	0,00	1,10E-03	0,000	0,000	
	La sol		Gunoi de grajd solid	0,0011		30	0	0,00	1,20E-03	0,000	0,000	
TOTAL DEIECTII PĂSĂRI												
SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOULUI DE GRAJD - mp.												
0 17,0604												
TOTAL DEIECTII ANIMALE ȘI PĂSĂRI												
15408293 23849446												
TOTAL SUPRAFAȚA NECESARĂ PENTRU DEPOZITAREA GUNOULUI DE GRAJD - mp.												
38913												

(E)

Planul de fertilizare (model)

COMUNA		OCLAND				
Ferma, exploatarea agricolă, proprietar						
Tarlaua	Numărul					
	Suprafața; ha	748				
Parcela cadastrală	Numărul					
	Suprafața; ha	748				
DATA ARĂTURII						
Cultura din plan (producția planificată)	Denumirea culturii	GRAU, PORUMB, OVAZ, CARTOF, TRIFOI, ORZ, TRITICALE, PORUMB SILOZ				
	Suprafața; ha	8				
	Producția principală (kg/ha)	4000				
	Producția secundară (kg/ha)	1000				
Parcela de fertilizare	Numărul	1	2	3	(...)	
	Suprafața; ha	4	3	1		
	TIPUL DE SOL P 1	Faeozium				
Valoarea medie a indicilor agrochimici pe parcela de fertilizare	(AI/SB)*100	2,4	2,1	2,3		
	SB; me/100 g sol	38	38,8	33,2		
	Ah; me/100 g sol	...				
	V _{Ah} ; %	...				
	Humus; %	2,72	1,31	0,36		
	Indice azot; In	2,53	1,24	0,34		
	P _{Alc} ; ppm	46,48	30,07	34,18		
	K _{AL} ; ppm	195,12	173,44	729,13		
	Azot total ; %	...				
	Azot nitric N-NO ₃ ; ppm	...				
	Azot amiacal N-NH ₄ ; ppm	...				
Rezerva de N mineral; kg/ha		...				
Recomandări	Amendamente	t/ha	...			
		total	...			
	Îngrășăminte organice	t/ha	40	45	60	
		total	...			
	Azot (N)*	Kg/ha s.a.	120	115	125	
		Total kg	...			
	Fosfor (P ₂ O ₅)	Kg/ha s.a.	60	75	70	
		Total kg	...			
	Potasiu (K ₂ O)	Kg/ha s.a.	45	60	75	
		Total kg	...			
Realizat	PRODUCȚIA OBTINUTĂ (kg/ha)		5000	5200	5500	
	Amendamente	t/ha	...			
		total	...			
		Data aplicării	...			
	Îngrășăminte organice	t/ha	40	40	55	
		total	...			
		Data aplicării	...			
	Azot (N), corectat cu: - kg/ha N mineral	Kg/ha s.a.	110	110	120	
		Total kg	...			
		Data aplicării	...			
	Fosfor (P ₂ O ₅)	Kg/ha s.a.	60	70	70	
		Total kg	...			
		Data aplicării	...			
	Potasiu (K ₂ O)	Kg/ha s.a.	40	55	70	
		Total kg	...			
Data aplicării		...				

Localitatea: **COM. OCLAND**
 Exploatarea / Administrator: _____
 Anul: 2021

EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE

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

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

a.1.	Amendamente		to/ha
a.2.	Îngrășăminte organice	40	to/ha
a.3.	Îngrășăminte chimice		
	a.3.1. azot:		kg/ha
	a.3.2. fosfor:		kg/ha
	a.3.3. potasiu:		Kg/ha

PERIOADA DE TIMP ÎN CARE ANIMALELE SUNT ÎNTREȚINUTE ÎN FERMA

Specia de animale, păsări	Perioada de stabulație
Vaci pentru lapte	21.11.2021 23.04.2022
Junică de 12-18 luni	21.11.2021 23.04.2022
Vitei 6-12 luni	21.11.2021 23.04.2022
Tăuraș la 12 luni	21.11.2021 23.04.2022
Oaie mamă, berbec, batal de 12 luni	07.12.2021 23.04.2022
Miel de 3-5 luni	07.12.2021 23.04.2022
Mioară la 12 luni	07.12.2021 23.04.2022
Berbec și batal	07.12.2021 23.04.2022

b. APLICAT

Specificații	Doza aplicata	Tipul de amendament, îngrasament aplicat	Data aplicării
b. 1. Amendamente	to/ha		
b. 2. Îngrășăminte organice	40	Gunoii de grajd*	31.03 – 31.10
	40	Urina	01.03 – 31.10
	40	Must de gunoi de grajd	01.03 – 31.10
	40	Dejecții semifluide**	01.03 – 31.10
		Altele	
	to/ha		
	to/ha		

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

s.a. - substanța active

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

*** se va înscrice doza totala aplicata pentru fiecare cultura.

ALTE MENȚIUNI

BORDEROU

cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara exploatației agricole

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

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

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

