



**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. 68 din 15.06.2015**

Ca urmare a cererii adresate de **Comuna SÎNTIMBRU** cu sediul social în com. Sîntimbru, satul Sîntimbru, str. Blajului, nr.187, jud. Alba, înregistrată la numărul 3198/07.04.2015, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Pentru **Comuna SÎNTIMBRU – Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd și a deșeurilor menajere**, amplasament comunei Sîntimbru, sat Sîntimbru - extravilan, județul Alba, care prevede desfășurarea următoarei activități (conform cod CAEN)

**Cod CAEN Rev. 2 - 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (tratarea deșeurilor organice în vederea eliminării);**

Documentația conține :

- Cererea de solicitare a autorizației de mediu;
- Fișa de prezentare și declarație,
- Anexe
  - Grila de evaluare a impactului de mediu, cu ajutorul căreia se monitorizează platforma în perioada de exploatare;
  - Plan de situație;
  - Plan de încadrare în zonă;
  - Plan de dispoziție generală (evidențierea facilităților de drenare, canal colector, bazin de stocare efluent, amplasarea forajelor pentru piezometre);
  - Plan cu profil transversal și longitudinal prin platforma;
  - Plan cu secțiunea verticală a bazinului de stocare, canal de scurgere;
  - Schema echipare piezometru
  - Tabel cu coordonatele Stereo 70);
- Anunțul public al solicitării, afișat la sediul Primăriei Com. Sîntimbru nr. 2074/31.03.2105
- Dovada achitării tarifului de emitere autorizație de mediu – O.P nr. 378/03.04.2105;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Certificat de înregistrare fiscală Seria A Nr. 0006221 pentru Comuna Sîntimbru, Codul de înregistrare fiscală (C.I.F.) 4562095 (atribuit la data de 26.08.1993) eliberat la data de 08.04.2009 de către Agenția Națională de Administrare Fiscală;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217  
E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Notificare pentru punerea în funcțiune Nr. 9/20.04.2015 emisă de către Administrația Bazinală de Apă Mureș– Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba;
- Extrase C.F.

### Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

- Colectarea, depozitarea temporară și utilizarea ca fertilizant organic a gunoiiului de grajd în conformitate cu prevederile din “Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din activitățile agricole” aprobat prin Ordinul nr. 1182/22.11.2005 al M.M.G.A.;
- Pe parcursul duratei de exploatare a platformei, trebuie efectuate periodic observări și verificări ale comportării în timp a construcției, precum și lucrările de întreținere periodică;
- Implementarea măsurilor de atenuare a posibilului impact asupra mediului, astfel cum sunt prezentate în “Grila de Evaluare Impact de Mediu” Anexa nr. 1 prezentă la documentație;
- Prevenirea depozitării ilegale a deșeurilor toxice sau periculoase în platforma comună pentru deșeuri;
- Verificarea tehnică a mijloacelor de transport și a utilajelor aflate în exploatarea societății la termenele stabilite de normativele în vigoare;
- Mijloacele de transport și utilajele din dotare vor fi întreținute și exploatate corespunzător în vederea prevenirii pierderilor de carburanți și încadrării poluanților emiși în concentrațiile admise de normative;
- Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- Se interzice efectuarea intervențiilor și schimburilor de ulei de la utilajele și mijloacele de transport din dotare pe platforme, pe sol, pe drumurile de acces ( aceste operații se vor efectua doar în ateliere specializate);
- Implementarea măsurilor de atenuare a posibilului impact asupra mediului, prevăzute în Planul de Management al Mediului – parte a documentației de implementare a proiectului “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”
- Titularul activității are obligația de a notifica APM Alba și GNM – CJ Alba în termenul cel mai scurt, despre producerea oricărui incident sau accident care afectează semnificativ mediul ;
- Titularul de activitate are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Alba dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații de mediu precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării conform prevederilor art.15 alin.(2) al O.U.G. nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Titularul de activitate are obligația să notifice A.P.M. Alba în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității conform prevederilor art.10 din O.U.G. nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;



**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Alba și a**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

publicului revine în întregime titularului activității,

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007,

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de mediu/Comisariatul Județean Alba,

### Prezentele condiții se completează cu respectarea următoarelor acte legislative :

▪ Respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

▪ Respectarea prevederilor Codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul comun al M.M.G.A. (nr. 1182/2005) și al M.A.P.D.R. (nr. 1270/2005);

• Respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;

• Respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 15/2009, cu modificările și completările ulterioare.

• Respectarea prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014;

• Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 protecția calitatea aerului înconjurător,

• Respectarea prevederilor STAS 12574/8787 privind calitatea aerului în zonele protejate, Respectarea prevederilor HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

• Respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificările și completările ulterioare;

• Respectarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;

Nerespectarea condițiilor impuse în prezenta autorizație atrage după sine aplicarea, prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta autorizație este valabilă **5 ani** de la 15.06.2015 data eliberării, până la 15.06.2020

**I.Activitatea autorizată** : Colectarea, depozitarea temporară și utilizarea ca fertilizant organic a gunoii de grajd. **Investiția propusă s- a realizat în cadrul proiectului Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți.**

**I.Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):** Suprafață incintă (utilă) = 2.000 m<sup>2</sup>.

▪ platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu suprafața de 896 mp (L x B = 32 x 28 m) și înălțimea pereților de 3,00 m cu o capacitate de stocare a 2.000 to/an de gunoi de grajd (2667 mc). Platforma este prevăzută la partea frontală cu un radier din beton, necesar, pentru a asigura zona de circulație și de manevrare a utilajelor și pentru descărcarea/încărcarea gunoii de grajd din/în mijloacele de transport (căruță, remorcă agricolă etc.). Pe toată lungimea părții frontale (deschiderea platformei), între placa suport a platformei și

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

drum (beton armat), există un canal de colectare a efluentului, de formă rectangulară din beton armat, acoperit cu un grătar din beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și ai canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante;

- un bazin de stocare semiîngropat din beton armat, amplasat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Acesta a fost dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate până în prezent în zonă lichidul ce se stochează în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a acestuia. Capacitatea bazinului de stocare a fracției lichide este de 80 mc. Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau pe deșeuri la intervale mai dese decât împrăștierea gunoului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante;

- 3 (trei) boxe din beton armat, de formă rectangulară cu capacitate de stocare a 6 mc fiecare boxă, deschise la partea frontală, destinate colectării celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) **ajunse accidental** în corpul gunoului de grajd. Boxele sunt suficient de late pentru a putea fi golite de un încărcător mecanic. Acestea vor fi colectate, periodic, de către operatorul de salubritate ce-și desfășoară activitatea în localitate și va fi transportat și depozitat la un depozit de deșeuri autorizat;

- Împrejmuire cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața platformei comunale. La intrarea și la ieșirea din incintă sunt prevăzute porți ce asigură deschiderea necesară accesului utilajelor pentru desfășurarea activităților de manipulare și transport a gunoului de grajd. De asemenea, s-a prevăzut și împrejmuirea bazinului de stocare a efluenților.

Accesul personalului de deservire la bazin se face pe o poartă cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;

- două piezometre ( aval, amonte) pentru monitorizarea periodică a calității apei subterane, instalate în două foraje executate amonte și aval de platforma de depozitare a gunoului de grajd, în apele subterane și vor fi raportate la probe etalon ce vor fi colectate înainte de punerea în exploatare a platformei

- cabină /un adăpost cu o încăpere pentru administratorul și paznicul platformei ce asigură confortul și dotările necesare pentru desfășurarea activității în condiții optime;

- container cu capac de cca 1mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase ( cutii vopsea, recipiente, ulei uzat, etc.);

- perdea vegetală de protecție în jurul împrejmuirii, realizată din rânduri de salcâmi.

**Utilaje utilizate în activitate pentru manipularea și administrarea ca îngrășământ a gunoului de grajd:** Încărcător frontal cu capacitatea cupei min. 1,2 mc, tractor echipat pentru lucrări agricole universale, remorci cu sarcina utilă 5.000 kg, remorcă cisternă vidanjabilă cu capacitatea utilă 5.000 kg, mașină de împrăștiat gunoi cu capacitatea utilă 5.000 kg.

**2.Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:**

Deșeurile pentru care s-a construit platforma de depozitare și management se încadrează în conformitate cu prevederile HG 856/2002 la **Codul 02 01 06** - dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei.

*Dejecții solide*, reprezentate de materii fecale și resturi organice - paie, resturi de coceni, pleavă, resturi de buruieni și de leguminoase, nutrețuri depreciate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248



## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

*Dejecții semifluide* (păstoase), obținute prin colectarea materialului rezultat din spălarea grajdurilor folosind cantități mici de apă (în proporție de 1/2-1/3 dejecții față de apă) sau colectate de la bateriile de creștere a pasărilor, dejecții care au un conținut de substanță uscată de max. 15%.

### 3. Utilități – apă, canalizare, energie ( surse, cantități, volume):

Alimentarea cu apă a cabinei portarului se face din bazinul situat deasupra cabinei portarului, care are capacitatea de 500 l, și care se va realimenta cu cisterna.

Apa uzată de la cabina paznic se descărcă printr-un racord în bazinul etanș vidanjabil din polietilenă, situat lângă cabină, și se va vidanja periodic.

Mustul de gunoi este colectat și acumulat în bazinul de colectare a fracției lichide de unde este utilizat la udarea periodică a depozitului de gunoi sau este împrăștiat pe terenurile agricole.

Apele pluviale sunt colectate prin canalul colector al efluenților și se scurge în bazinul colector.

Alimentarea cu energie electrică pentru iluminat și încălzire la cabina paznic se face cu generator electric sau bransament electric.

### 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Sistemul propus pentru managementul stocării gunoiului de grajd este concretizat de 10 elemente de importanță majoră (elemente cheie), după cum urmează:

- Separarea deșeurilor inerte și reciclabile de gunoiul de grajd prin utilizarea, la nivel de gospodărie, a unui container separat pentru deșeurile menajere.
- Punerea la dispoziția autorităților locale de schițe, planuri și informații pentru crearea unor condiții îmbunătățite pentru stocarea gunoiului de grajd într-un depozit impermeabil unic la nivel de gospodărie ce va avea o capacitate suficientă pentru stocarea producției de până la o lună.
- Utilizarea practicilor existente din acele gospodării care transportă gunoiul cu căruța la platforma la nivel de sat. Pentru acele gospodării care nu dispun de transport, se va organiza un serviciu de colectare contra cost a gunoiului la platforma satească sau comunală.
- Odată cu transferul gunoiului de grajd de la depozitul din gospodărie la platforma comunală, are loc aerarea gunoiului, astfel asigurând facilitarea activității bacteriene continue.
- Depunerea materialelor inerte selectate în buncăre special amenajate în cadrul incintei amenajate.
- Managementul gunoiului de grajd la platforma comunală, cu stocarea în grămezi de 3 m înălțime.
- Transferul gunoiului de la depozitul din gospodărie la platforma comunală va ocaziona aerarea și amestecarea deșeurilor. Totuși va fi necesar un management activ al compostării unei părți din gunoi. Acesta se referă mai ales la vrejii de tomate și la tulpinile de porumb, dar această activitate trebuie redusă la minimum pentru a reduce costurile.
- Depozitarea gunoiului se va face în grămezi înalte pentru a reduce suprafața expusă ploilor.
- Asigurarea impermeabilității pereților și podelei pentru a elimina scurgerile.
- Asigurarea unei capacități de depozitare suficientă pe durata de iarnă, astfel încât materialul maturat să fie pregătit pentru utilizarea pe teren.

Capacitatea calculată pentru platformele comunale de gunoi este pentru a asigura necesarul de spațiu pentru gunoiul de grajd estimat a fi colectat într-o perioadă de 4 luni. Ținând cont și de capacitatea de depozitare în gospodării de până la o lună, **perioada efectivă de depozitare este de 5 luni**. Obiectivul este ca platforma să fie goliță la sfârșitul toamnei. Durata perioadei de depozitare impusă are un efect benefic pentru stabilizarea gunoiului prin compostare.

Conform prevederilor Codului de bune practici agricole, nu va fi depășită cantitatea maximă de azot admisă de 170 kg/ha.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217  
E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

**Manipularea și aplicarea pe teren:** Manipularea gunoiului de grajd și sistemul de aplicare cuprind următoarele elemente:

- **Colectarea gunoiului de la gospodărie:** Gunoiul de grajd va fi adus de către gospodar la depozitul amenajat la nivel de sat cu transportul propriu (căruța etc.), iar pentru persoanele care vor opta să utilizeze un sistem de colectare al comunei, acesta va fi asigurat contra cost, în baza unui serviciu săptămânal. Deșeurile din gospodărie vor fi depozitate în buncărele de reciclare și preluate de operatorul de salubritate din zonă

- **Descărcarea gunoiului în depozitul la nivel de sat:** Căruțele cu gunoi de grajd se vor descărca pe platforma comunală. Avantajul livrării la platformă este că aici există echipament de descărcare a gunoiului provenit din gospodărie.

- **Managementul gunoiului la platformă:** Perioadele în care gunoiul trebuie depozitat atunci când nu poate fi împrăștiat pot fi folosite pentru reducerea managementului activ al gunoiului pentru ca acesta să poată să se descompună. Deplasarea gunoiului după perioada de stocare în gospodărie este suficientă pentru aerarea materialului. Trebuie minimizate alte manipulări după depozitarea acestuia la platforma comunală. Managementul gunoiului în depozit implică următoarele operații:

- Manevrarea gunoiului de grajd pentru așezarea în grămezi de 2-3 m înălțime. Pentru această operație și pentru întoarcerea grămezii, pentru favorizarea procesului de compostare, va fi folosit un utilaj de încărcare adecvat, cu furci detașabile și dispozitiv cu cupă, special creat în acest scop.

- Fiind compus în general din materii de origine organică, gunoiul de grajd nu necesită management activ. Pentru compostarea unor gunoaie fibroase, precum vrejii de tomate sau cocenii de porumb, acestea vor fi plasate în șiruri de-a lungul spațiului de depozitare. Întoarcerea și amestecarea se va realiza prin deplasarea șirului într-o poziție laterală utilizând încărcătorul, evitând astfel necesitatea unor utilaje specializate pentru întoarcerea compostului. Astfel, un șir nou de material este amplasat în poziția inițială. Dispozitivul cu cupă este necesar pentru manipularea gunoiului deja existent în depozit și pentru transferarea deșeurilor din gospodărie de la buncărele de recepție în remorci pentru reciclare sau depunere în gropi permanente.

- În ceea ce privește deșeurile ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd acestea se vor extrage și se vor depozita în boxele special prevăzute pentru stocarea acestora (materiale inerte: sticlă, metal, plastic-carton). Acestea vor fi ridicate periodic de către operatorul de salubritate ce-și desfășoară activitatea în comună și vor fi transportate la depozitul de deșuri autorizat.

- **Împrăștierea gunoiului:** După ce gunoiul a fost stocat, el se folosește ca substanță fertilizantă în agricultură. Pentru optimizarea folosirii gunoiului în timpul primăverii și vara târziu pe terenuri cultivate și pe culturile în creștere sunt necesare mașini de împrăștiere specializate. Din cauza materialului foarte uscat care rezultă sunt necesare împrăștiitoare cu descărcător posterior. Este necesar un tractor care să opereze utilajul pentru împrăștiere și care să permită utilajului de încărcare să încarce utilajul pentru împrăștiere.

- **Manipularea fracției lichide:** Căderile de precipitații și alte scurgeri vor fi colectate într-un bazin de stocare sau rezervor separat, cu pereții căptușiți cu materiale impermeabile. Este necesară o cisternă cu vid pentru a goli bazinul/rezervorul și pentru a împrăști lichidul pe culturi sau înapoi pe grămada de gunoi.

Strategia de control a fracției lichide la nivel de gospodărie este:

- 1) Minimizarea volumului prin atenția acordată scurgerii de pe acoperișuri și prin păstrarea suprafeței curții curată astfel încât scurgerea acoperișului și a curții să nu intre în contact cu gunoiul.

- 2) Captarea tuturor scurgerilor și a apei de ploaie pe zonele betonate pe care există gunoiul – Acest lucru implică construirea de canale de scurgere pentru urină, scurgerile de la cotețul porcilor și ploaia din zonele murdare ale curții.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





**Agencia pentru Protecția Mediului Alba**

3) Colectarea. Toate canalele trebuie să colecteze într-o groapă căptușită sau într-un rezervor de depozitare. Acest rezervor trebuie să fie acoperit și să fie amplasat în vecinătatea depozitului de stocare pentru a putea primi și scurgerile lichide de la acesta.

4) Îndepărtarea în condiții de siguranță – Prima opțiune pentru îndepărtarea gunoiului lichid este ridicarea din rezervor cu un căuș de 4 litri prevăzut cu mâner lung sau cu o găleată și turnarea acestuia peste gunoiul solid pentru a fi absorbit. Când gunoiul a atins saturația, canalul de captare va returna excesul în rezervor. O metodă bună este de a turna lichidul în depozitul de gunoi atunci când acesta este aproape plin cu gunoi solid, uscat. Rezervorul trebuie să fie mic, astfel încât aplicarea lichidului colectat să se facă frecvent. A doua opțiune este folosirea serviciilor unei cisterne cu vid de la depozitul principal pentru golirea rezervorului de depozitare.

- **Unelte suplimentare:** Sunt necesare unelte manuale, lopeți, furci și perii.

**Gunoii se administrează** de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsură ce gunoiul se împrăștie, terenul este arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18-25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede. În zonele mai umede se poate administra și primăvara.

**CALENDARUL DE INTERDICTIE PENTRU APLICAREA INGRASAMINTELOR**

Stadiul ocupării terenurilor cu culturi	Ingrășământ	Luna																																			
		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII		
		1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	1	15	31
Soluri necultivate	G	[shaded]																																			
	M	[shaded]																																			
	L	[shaded]																																			
Culturi înființate toamna	G	[shaded]																																			
	M	[shaded]																																			
	L	[shaded]																																			
Culturi înființate primăvara	G	[shaded]																																			
	M	[shaded]																																			
	L	[shaded]																																			
Culturi de ierburi perene**	G	[shaded]																																			
	M	[shaded]																																			
	L	[shaded]																																			

\*\*inființate de peste 6 luni  
 G - gunoi de grajd  
 M - mranită  
 L - dejecții lichide

[shaded] - perioadă interzisă pentru împrăștierea îngrășămintelor

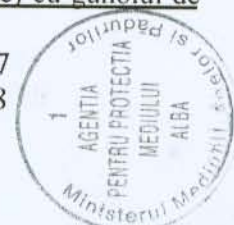
La platforma comunală gunoiul va fi descărcat sub forma de grămezi sau șiruri de 2-3 m lățime, paralele cu pereții laterali ai platformei. Înălțimea pe care se depozitează gunoiul trebuie să mențină o zonă liberă de 0,5 m între nivelul gunoiului și partea superioară a peretelui platformei. Pentru a-i îmbunătăți compoziția și pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca pe măsura așezării în platformă, să se presare peste el superfosfat în cantitate de 1-2% din masa gunoiului.

Primul strat se constituie dintr-un material mai grosier (ramuri, corzi de vie, etc, și alte material reziduale, rezultate în urma curățatului pomilor) care va avea rolul unui grătar natural pentru scurgerea apei în exces. Apoi, urmează un strat de material mai fin și un strat de pământ bine umectat care la adăugarea gunoiului de grajd și de compost maturizat asigură amestecului o încărcătură microbiană necesară procesului. Se continuă în această ordine, alternând straturile de material organic (pământ amestecat cu substanțe animale și vegetale bine umectate) cu gunoiul de

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

grajd și compostul bine maturat, ajungându-se la înălțimea dorită, după care platforma se acoperă cu un strat de pământ de 15-20 cm grosime.

Pentru a se descompune, gunoiul trebuie să aibă o umiditate de 70-75%, altfel se usucă și mucegăiește. Gunoiul depozitat în grămezi sau șiruri se udă cu must de gunoi, urină sau chiar cu apă pentru a-i asigura umiditatea necesară. O metoda foarte simplă de verificare a umidității unui amestec este așa-zisa “probă a pumnului”, care constă în comprimarea în mână a unei cantități mici de compost. Dacă prin comprimare se obțin câteva picături de apă, materialul poate fi compostat fără probleme. Se poate compostă orice material organic nepoluant, prezent în fermă: bălegar de la bovine (cel mai răspândit), ovine, cabaline, gunoi de pasăre, resturi vegetale, ca: paie, fân, ierburi (înainte de formarea semințelor), resturi de la curățatul pomilor, coarde de viță de vie, fire de lână, fulgi de găină, cenușă de lemn, resturi de fructe și legume.

Pentru a obține un compost de calitate nu este suficientă utilizarea dezordonată, fără nici un criteriu, a oricărui material de natură organică, ci dirijarea procesului de compostare, în funcție de dimensiunea, umiditatea, structura și compoziția materialelor reziduale, astfel încât acestea să fie rapid și eficient disponibile microorganismelor, constituind un substrat ideal și bogat în nutrienți pentru dezvoltarea lor.

Din cele enumerate, rezultă importanța fundamentală a raportului dintre conținutul în carbohidrați (mai exact, în carbon) și cel de proteine (mai exact, în azot), existent în materialele utilizate pentru compostare.

Condițiile optime pentru activitatea microorganismelor sunt asigurate când acest raport este cuprins între 25 și 30. Când materialul folosit pentru compostare este mai bogat în carbohidrați și derivații lor, microorganismele întâmpina dificultăți majore în descompunerea reziduurilor organice și va fi deci necesară o perioadă de timp mai mare pentru maturizarea compostului, care va fi, în acest caz, mai sărac în humus.

În cazul unui amestec de dimensiuni mari, o aerare bună poate fi asigurată prin folosirea unor tuburi foarte groase de drenaj, plasate vertical, la distanța de circa 1 m și jumătate, în centrul amestecului, sau se pot utiliza pari de lemn care vor fi scoși după formarea amestecului, lăsând canale pentru trecerea aerului.

Frecvența cu care se va face întoarcerea șirurilor va fi determinată în mod practic în funcție de felul în care va decurge procesul de compostare aerobă.

Durata procesului de compostare depinde de clima, de materialele utilizate și de aranjarea corectă în platformă. În general, sunt necesare cca. 5 luni.

Culoarea caracteristică a compostului este cafeniu – închis. Textura trebuie să fie elastică și se verifică practic prin strângerea în mână; dacă aceasta nu se face bolovan, ci își revine după strângere și nici nu se lipește de mână – este un compost bun. Mirosul trebuie să fie de pâine coaptă, în nici un caz de amoniac.

### 5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

**Mustul de gunoi** este colectat în platformele special amenajate pentru stocarea și fermentarea gunoiului, prin acumulare în bazine de colectare închise.

**Compostul** se obține prin fermentarea diferitelor resturi organice (paie, resturi de coceni, pleavă, resturi de buruieni și de leguminoase, nutrețuri depreciate, oase, pene, resturi alimentare, etc.), la care se adaugă uneori substanțe minerale (var, cenușă, etc.). Strânse în grămezi, aceste resturi se udă din când în când pentru a favoriza procesul fermentării. Composturile se pot utiliza la toate culturile agricole în cantități de 15-25 tone la hectar. Spre deosebire de gunoi are o acțiune rapidă, efectul se face simțit numai pentru un an sau doi.

### 6. Date referitoare la centrala termică proprie: nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): nu este cazul

8. Programul de funcționare : 5 zile/săptămână ; 8 ore/zi

### II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu) :

- bazin de stocare a fracției lichide cu capacitatea de 80 mc
- bazin etanș vidanjabil din polietilenă pentru apele uzate menajere de la cabina paznicului

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: Menținerea permanent a curățeniei în incintă și împrejurimi. Pentru prevenirea infestării solului sau subsolului se procedează la inspecția vizuală zilnică a elementelor constructive ale obiectivului și la prelevarea periodică de probe din cele două piezometre pentru monitorizarea calității apei subterane. Întreținerea perdelei forestiere de protecție din exteriorul împrejuririi. Curățire corectă și management corespunzător al platformelor individuale de gunoi de grajd în scopul prevenirii poluării mediului cu nutrienți. Asigurarea colectării fracției lichide în bazinul colector. Să nu se evacueze ape uzate în apele de suprafață sau subterane. Vidanjarea bazinului de la grupul sanitar ori de câte ori este nevoie în scopul prevenirii poluării mediului.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri premise și în ce condiții:

Factor de mediu Apă: Nu se evacuează ape uzate în cursuri de suprafață.

Factor de mediu Aer: conform Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului

Factor de mediu Zgomot: conform STAS 10009/1988 privind acustica urbană: 65 dB(A) în timpul zilei (orele 6-22) la limita zonei funcționale

### III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- Monitorizarea calității apei freactice din zona de influență a platformei de gunoi de grajd, prin intermediul piezometrelor de observație, conform Notificării pentru punerea în funcțiune emisă de S.G.A. ALBA nr. 9/20.04.2015.

- Conform prevederilor STAS 12574/8787 privind calitatea aerului în zonele protejate, nu se admit mirosuri sesizabile olfactiv

2. Date ce vor fi raportate la APM Alba și periodicitatea : Evidența gestiunii deșeurilor colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate conform Hotărârii Guvernului nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare, și transmiterea anual sau la solicitare agenției județene pentru protecția mediului. Calitatea apei freactice din cele două piezometre – anual.

### IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități) : pe amplasamentul obiectivului nu vor fi generate deșeuri

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): deșeuri biodegradabile – gunoi de grajd din gospodăriile private Cod 02 01 06 – dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei

*Dejecții solide*, reprezentate de materii fecale și resturi organice - paie, resturi de coceni, pleavă, resturi de buruieni și de leguminoase, nutrețuri depreciate.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

*Dejecții semifluide* (păstoase), obținute prin colectarea materialului rezultat din spălarea grajdurilor folosind cantități mici de apă (în proporție de 1/2-1/3 dejecții față de apă) sau colectate de la bateriile de creștere a pasărilor, dejecții care au un conținut de substanță uscată de max. 15%.

**3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):** gunoi de grajd stocat pe platformă betonată

**4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):** gunoi de grajd folosit ca substanță fertilizantă în agricultură (compost)

**5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:** mijloace de transport proprii ale gospodariilor (cărute, etc.) sau cu mijloc de transport aflat în dotarea comunei

**6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):** împrăștierea pe sol ca fertilizant

**7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** Pentru evidența gestiunii deșeurilor administratorul întocmește și ține la zi Registrele de evidență pentru Generarea deșeurilor, Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, Eliminarea deșeurilor și pentru Valorificarea deșeurilor, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la HG nr. 856/2002 așa cum sunt prevăzute în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014.

**8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități:** Pe amplasamentul obiectivului nu vor fi folosite ambalaje.

**9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate):** Gunoiul de grajd din care se obține compostul nu trebuie să conțină resturi menajere nedegradabile, ceea ce ar face improprie utilizarea pe terenurile agricole și din acest motiv, deșeurile de altă natură decât gunoiul de grajd (sticlă, metal și plastic/carton) ajunse accidental la platformă vor fi separate de personalul care deservește platforma și depozitate în cele 3 (trei) boxe din beton armat, de formă rectangulară, deschise la partea frontală, destinate separării celor trei categorii de materiale urmând a fi preluate, în vederea valorificării și eliminării finale, de către operatorul de salubritate autorizat care asigură colectarea deșeurilor menajere în zona localității

**V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase –** Pe amplasamentul obiectivului nu vor fi folosite substanțe toxice și periculoase. Dacă astfel de substanțe ar ajunge în mod accidental la platformă în amestec cu gunoiul de grajd, vor fi depozitate în containerul pentru materiale periculoase cu care platforma s-a dotat pentru acest scop.

**VI. Programul de conformare – măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:** - nu este cazul

p. DIRECTOR EXECUTIV,

Iosif Nicolae PIENAR



ȘEF SERVICIU, AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Doina BĂRBAT

Intocmit: Aurelia Dan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Poștal 510217

E-mail:office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258813290; Fax. 0258813248