



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE "Gheorghe Ionescu-Șișești"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA

C.P. 401100 Turda, str. Agriculturii 27, C.P. 109, Phone: +40-(0)264-311680, Fax: +40-(0)264-311792, E-mail: office@scdaturda.ro

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA	
INTRARE	Nr. <u>853</u>
IEȘIRE	
Ziua <u>19</u> Luna <u>04</u> An <u>2024</u>	

PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A DEȘEURILOR

(Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor)

STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA: Punct de lucru **BOLDUȚ**

GENERALITĂȚI

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie descrie identificarea tipurilor de deșeuri, prevenirea și reducerea cantităților cât și capacitatea de răspuns a organizației de a preveni și înlătura efectele poluărilor accidentale a resurselor de mediu.

Prin conservarea resurselor, de obicei ne concentram pe un trio bine cunoscut de acțiuni: reducere, reutilizare, reciclare. Politica europeană și națională se bazează pe „ierarhia deșeurilor“, care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor la nivel operațional: se încurajează în primul rând prevenirea sau reducerea cantităților de deșeuri generate și reducerea gradului de pericolozitate al acestora, reutilizarea și abia apoi valorificarea deșeurilor prin reciclare, și alte operațiuni de valorificare. Pe ultimul loc în ierarhie este eliminarea deșeurilor, care include depozitarea deșeurilor și incinerarea. De asemenea, tranziția către o economie circulară reprezintă o prioritate la nivelul statelor membre.

În cadrul economiei circulare valoarea produselor, a materialelor și a resurselor este menținută în economie cât mai mult timp posibil iar generarea deșeurilor este redusă la minim. Transformarea deșeurilor în resurse este unul din elementele principale care stau la baza economiei circulare.

În vederea reducerii cantităților de deșeuri generate se află conceptul de reutilizare a produselor și creșterea duratei de viață a acestora. Durata de viață crescută a produsului este un tip de reducere a sursei, care se refera la orice modificare în proiectarea, fabricarea, cumpărarea sau utilizarea materialelor sau produselor care reduc sau întârzie cantitatea sau toxicitatea materialului care se afla în sfera de colectare, valorificare, eliminare a deșeurilor. Extinderea duratei de viață a produsului poate fi modelată prin:

- Reducerea nevoii de materiale noi;
- Întârzierea sau prevenirea unui produs să intre în fluxul de deșeuri prin utilizarea unui produs existent mai mult decât durata de viață obișnuită.

DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ECONOMIC

Titularul activității: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Turda

Adresa: str. Agriculturii, nr. 27, Turda, județul Cluj

Punct de lucru: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Turda,

Locația activității: sat Bolduț, Fn, comuna Ceanu Mare, Județul Cluj

Activitatea desfășurată: Cod CAEN Rev.2: 0150 – Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor, Cod CAEN Rev.2: 0146 – Creșterea porcinelor.

SCOPUL PROGRAMULUI

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate trebuie să ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente, eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri trebuie să aibă drept scop reducerea cantităților de deșeuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșeuri asupra mediului și a sănătății populației și de a scădea conținutul de substanțe nocive din produse. Ierarhia aplicată, ca ordine de prioritate în modul de gestionare al deșeurilor, este evidențiată în figura 1.



Fig. nr. 1 Ierarhia deșeurilor (conf. OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor)

Pregătirea societății pentru îndeplinirea obligației prevăzută la art. 44 alin. (1) și (3) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată de Legea 17/2023 (care abrogă Legea 211/2011) prin care (1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a periculozității

deșeurilor. (3) Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

SCDA Turda cu punct de lucru în sat Bolduț, com. Ceanu Mare, jud. Cluj a implementat programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri, detaliat în prezentul document. Activitățile desfășurate care generează sau pot genera deșeuri trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă, evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

CADRUL LEGAL

- Directiva nr. 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – cu completările și modificările ulterioare;
- Directiva Europeană 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje – cu completările și modificările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului – cu completările și modificările;
- Legea 17/2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor ;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanță de urgență nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător

LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI

Ferma este amplasată în satul Bolduț, com. Ceanu Mare, în stânga șoselei Câmpia Turzii-Frata, la o distanță de 20 km de sediul S.C.D.A. Turda.



Fig. nr. 2 – Amplasare în zonă- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Turda, sat Bolduț, Fn, comuna Ceanu Mare, Județul Cluj
(sursa foto: www.google.maps.ro, original)

DESCRIEREA ACTIVITĂȚII

Activitatea desfășurată în cadrul fermei este axată pe producerea de semințe de cereale, leguminoase precum și obținerea unor producții agricole la diferite culturi, nemodificate genetic.

Lucrările agricole se desfășoară în mare majoritate mecanizat, utilizându-se tractoarele și gama de mașini agricole din cadrul fermei. Pe parcursul întregului an întrețineri și mici reparații tehnice la tractoarele și utilajele agricole se fac de către mecanici agricoli.

Programul de fertilizare a culturilor este întocmit de compartimentul de cercetare a stațiunii, pe baza cartărilor agrochimice, a rezervelor de elemente fertilizante din sol și a producțiilor estimate a se obține. Prin aceasta se evită administrarea unor doze de îngrășăminte chimice neeconomice, care s-ar spăla în orizonturile inferioare ale solului.

Combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor din culturi se face atât prin metode agrotehnice și agroculturale, cât și prin utilizarea de pesticide de sinteză chimică.

Utilizarea îngrășămintelor chimice și a substanțelor fitosanitare se face în doze moderate și sub supravegherea șefului de fermă care deține certificat de atestare profesională.

Producțiile obținute se predau Laboratorului de Uscare și Condiționare a Semințelor (LUCS) unde, după condiționare și tratare sunt vândute către diverse persoane fizice sau juridice, iar producția secundară este utilizată ca furaj în ferma zootehnică.

Activitatea fermei de la Bolduț în ceea ce privește animalele este menținerea în stoc genetic a raselor (ovine și porcine) în vederea asigurării reproducției pentru crescătorii particulari din Transilvania și obținerea de carne în viu și lapte de oaie, produse ce sunt valorificate în unitățile specializate.

Tehnologia de creștere a porcinelor este în sistem gospodăresc sub 100 de locuri, fără pernă de apă cu așternut de paie în maternitate și direct pe pardoseală în sectoarele de creștere.

Ovinele sunt adăpostite în saivan doar în perioada de stabulație (iarnă) iar în perioada de vară sunt scoase la pășune.

GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Deșeuri generate

Tipurile de deșeuri (Tabel nr. 1) și cantitățile de deșeuri generate vor fi centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite anual către Agenția pentru Protecția Mediului.

Tabelul nr. 1 Tipurile de deșeuri generate pe amplasament

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Modalitatea de gestionare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	Dejecții animaliere solide	Sector zootehnic	Valorificare	R10	Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole după reguli și norme agronomice.
02 01 06	Dejecții animaliere lichide	Sector zootehnic	Valorificare	R10	Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole după reguli și norme agronomice.
18 02 02*	Deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor	Sector zootehnic	Eliminare	D10	Incinerare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Modalitatea de gestionare	Cod operațiune	Denumire operațiune
	măsuri speciale				
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Activitatea personalului	Valorificare	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R10.

Modul de gestionare al deșeurilor

Deșeurile sunt predate către operatorii economici autorizați de către Agenția pentru Protecția Mediului pentru colectarea și/sau eliminarea/reciclarea acestora.

În urma activității desfășurate pe amplasament după cum se poate observa și în Tab.1 rezultă atât deșeuri periculoase cât și deșeuri nepericuloase. Toate deșeurile sunt colectate selectiv, pe tipuri de deșeuri, etichetate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Acestea sunt predate în bază contractului deținut cu operatori economici autorizați. Predarea deșeurilor se realizează în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Costurile pentru operațiunile de gestionare a deșeurilor sunt conform principiului „poluatorul plătește”. În concordanță cu prevederile art.1 din HG 856/2002 se ține evidența gestiunii deșeurilor generate pe fiecare tip de deșeu în conformitate cu modelul prevăzut în anexa I. Datele centralizate sunt transmise Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, respectând perioadele de depunere.

- a. *Gunoii de grajd* se depozitează în platforma betonată de fermentare, prevăzută cu sistem de colectare a scurgerilor și evacuarea acestora în bazinul de purin ($V=240mc$), iar după perioada de stabilizare (macerare) dejecțiile se utilizează pentru fertilizarea terenurilor agricole respectând obligatoriu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

- b. *Deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (sector zootehnic)* vor fi gestionate ca și deșeuri periculoase, fiind stocate temporar în recipiente adecvate, pentru a preveni contaminarea sau accidentarea până când se organizează preluarea acestora de către agentul economic autorizat. Această fracție de deșeu este preluată de către operatorul economic autorizat-AKSD România care transportă și elimină prin incinerare deșeurile periculoase.
- c. *Deșeurile rezultate din sursele de iluminat*, sunt depozitate temporar în locuri special amenajate, urmând ca mai apoi să fie preluate de către agenții economici autorizați.

MĂSURI ȘI PRACTICI PENTRU MINIMIZAREA CANTITĂȚII DE DEȘEURI

Prezentul Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate pe amplasamentul SCDA Turda -pct. de lucru Bolduț, urmărește, în conformitate cu ierarhia deșeurilor să sprijine în mod proactiv reducerea generării de deșeuri precum și utilizarea eficientă a deșeurilor.

Deoarece evitarea producerii de deșeuri nu este întodeauna posibilă, apare necesitatea ca orice cantitate de deșeuri generată să fie minimizată prin aplicarea unor măsuri de prevenire, reutilizare, reciclare și valorificare prin folosirea ca sursă alternativă de energie (incinerare). Eliminarea deșeurilor este o măsură ce trebuie implementată doar în situația în care celelalte opțiuni nu sunt aplicabile.

Se propune la nivelul amplasamentului adoptarea unui set de măsuri pentru atingerea unor obiective, precum:

- Reducerea cantităților de deșeuri (tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur) generate pe amplasament.
- Scăderea cantităților de deșeuri periculoase generate pe amplasament.

Obiectivele propuse pot fi realizate prin implementarea unor măsuri de bune practici detaliate în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2 - Măsuri de bune practici propuse a fi implementate

Nr crt.	Obiectiv	Măsuri de bune practici propuse a fi implementate	Responsabilități	Termen
1.	Reducerea cantităților de deșeuri (tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur) generate pe amplasament	Utilizarea economică a iluminatului artificial; Înlocuirea progresivă a tuburilor fluorescente cu corpuri de iluminat pe bază de leduri cu durată mare de viață; Predarea echipamentelor electrice și electronice casate către agenți economici autorizați în domeniul reciclării.	Tot personalul/ Responsabil mediu/ Director	Permanent
2.	Scăderea cantităților de deșeuri periculoase generate pe amplasament	Achiziționarea produselor lichide în recipiente de volum mare pentru evitarea producerii de deșeuri de ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; Menținerea unei evidențe clare cu privire la termenul de valabilitate pe fiecare categorie de produse în parte; Restricții la cumpărare unor produse ce sunt supraambalate; Respectarea procedurilor de lucru în vederea evitării deteriorării ambalajelor produselor.	Tot personalul/ Responsabil mediu/ Director	Permanent

PROGRESUL ÎNREGISTRAT ȘI STABILIREA SOLUȚIILOR TEHNICE FINALE PRIVIND GESTIUNEA DEȘEURILOR

În anul 2023 s-a înregistrat o scădere a cantităților de deșeuri-tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur (cod deșeu 20 01 21*) generate la punctul de lucru Bolduț, comparativ cu anul 2022 (fig.3).

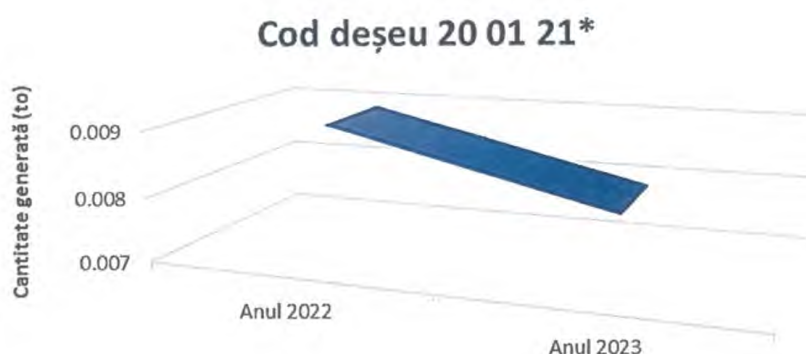


Fig. nr. 3 Progresul înregistrat în anul 2023 pentru deșeurile de tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur

În ceea ce privește dejecțiile animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate selectiv, acestea sunt valorificate respectând studiul pedologic și agrochimic pentru stabilirea pretabilității terenului la aplicarea dejecțiilor animaliere efectuat anual.

Stabilirea Soluțiilor Tehnice Finale Privind Gestiunea Deșeurilor

Pentru a asigura un cadru prielnic unei producții sustenabile, în conformitate cu legislația aplicabilă, se recomandă adoptarea la nivelul societății a măsurilor propuse corelate cu măsurile implementate deja la nivelul societății pentru reducerea cantităților de deșeuri la care se pot adăuga următoarele soluții tehnice:

- să se adopte la nivelul societății cele mai bune practici de organizare, să se mențină și/sau să se achiziționeze linii tehnologice și echipamente performante, să se asigure creșterea calității produselor și serviciilor, reducerea consumurilor de energie, eliminarea oricăror pierderi

tehnologice, îmbunătățirea continuă a condițiilor care privesc sănătatea și securitatea la locul de muncă, precum și protecția mediului înconjurător;

- să se realizeze o continuă conformare cu prevederile reglementărilor legale în ceea ce privește produsele și serviciile, sănătatea și securitatea ocupațională și mediul înconjurător, asigurând astfel încrederea clienților, angajaților, a autorităților locale și a localnicilor;

- să se formeze și să se dezvolte capacitățile profesionale ale personalului, să se stimuleze implicarea angajaților în identificarea și semnalarea aspectelor relevante pentru calitatea produselor și serviciilor, protecția mediului, sănătatea și securitatea ocupațională;

- să se ia măsuri de prevenire a poluării mediului înconjurător și a accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale și să se asigure resursele necesare pentru ca politica să fie comunicată, înțeleasă și aplicabilă în întreaga societate;

O gestionare eficientă a deșeurilor pe amplasamentul SCDA Turda-pct de lucru Bolduț contribuie la:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
- creșterea eficienței utilizării resurselor - economisirea energiei și reducerea consumului de materiale;
- protejarea sănătății publice prin gestionarea în condiții de siguranță a substanțelor potențial periculoase;
- protejarea ecosistemelor (soluri, ape subterane, emisiile în aer).

Necesitatea implementării Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate rezultă din importanța promovării și adoptării tuturor cerințelor legale din punct de vedere al protecției mediului, aplicabile sectorului de activitatea al SCDA Turda-pct de lucru Bolduț.

Director,
dr.ing. Nicolae Tritaean



Responsabil protecția mediului,
Dr. ing. Gheorghieș Vasilena