

AUDIT DE DEȘEURI

**pentru Centrul de management integrat al deșeurilor
Frățești, județul Giurgiu**

ECO SUD S.A.

CUPRINS

1. Introducere	3
2. Informații generale – prezentarea companiei	4
3. Descrierea activității din cadrul societății Eco Sud S.A.	4
4. Obiectivele auditului de deșeuri	5
5. Descrierea activităților de generare a deșeurilor	5
6. Prezentarea tipurilor de deșeuri generate	6
7. Prezentarea măsurilor curente de reducere a cantităților de deșeuri	7
8. Concluziile auditului de deșeuri	8
9. PLAN DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A DEȘEURILOR GENERATE	8

1. Introducere

Prezentul Audit de deșeuri a fost elaborat în conformitate cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Definiții, conform OUG 92/2021

Audit de deșeuri - o evaluare sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor;

Colectare - strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare;

Colectare separată - colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;

Deșeuri - înseamnă orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;

Deșeuri periculoase - orice deșeuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase enumerate în anexa 4 la lege;

Deținător de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică care se află în posesia acestora;

Eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. Anexa 2 stabilește o listă a operațiunilor de eliminare, listă care nu este exhaustivă;

Gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker;

Prevenire - măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

- a) cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- b) impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației,
- c) conținutul de substanțe periculoase al materialelor, sub-produselor, produselor;

Producător de deșeuri - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri (producător inițial de deșeuri) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri;

Reciclare - orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere;

Reutilizare - orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute.

2. Informații generale – prezentarea companiei

ECO SUD S.A. este un important furnizor de soluții integrate de mediu, destinate depozitării și eliminării deșeurilor menajere solide și asimilabile, atât urbane, cât și industriale.

Compania are ca scop îmbunătățirea mediului pentru viitorul comunităților, serviciile oferite joacă un rol esențial în îmbunătățirea calității mediului.

ECO SUD S.A. monitorizează și investește constant în noi tehnologii și programe prin care își poate spori angajamentul față de protecția mediului înconjurător.

ECO SUD S.A. beneficiază de o experiență de peste 20 ani în gestiunea depozitelor ecologice de deșuri menajere solide și asimilabile atât urbane, cât și industriale și ocupă o poziție de top în Europa de Est în domeniul depozitării și tratării deșeurilor menajere. Guvernată de principii solide în managementul deșeurilor, compania ECO SUD S.A. gestionează printre depozitele ecologice din Centrul de management integrat al deșeurilor Frățești, județul Giurgiu, a cărei activitate constituie subiectul prezentului audit.

3. Descrierea activității din cadrul companiei Eco Sud S.A.

În cadrul ECO SUD S.A. se desfășoară următoarele activități în conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. 7 din 22.08.2017:

Obiectul autorizării, conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013:

5.4. "Depozite controlate de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi, sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte";

Alte activități desfășurate pe amplasament legate tehnic cu activitatea cuprinsă în Anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 sunt:

Cod CAEN principal: 38 - Colectare, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile;

- ✓ Cod CAEN rev. 2: 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- ✓ Cod CAEN rev. 2: 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- ✓ Cod CAEN rev. 2: 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ✓ Cod CAEN rev. 2: 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

ECO SUD S.A. este autorizat pentru activitatea desfășurată la punctul de lucru din Centrul de management integrat al deșeurilor Frățești, județul Giurgiu, situat în localitatea Frățești, având o suprafață totală de 16,44ha,

Depozitul de deseuri a fost proiectat în rambleu, are suprafața de 6 ha și este alcătuit din 3 celule de capacitate totală 788.884 mc ceea ce conduce la o durată de depozitare de cca 20 ani.

Capacitatea depozitului este repartizată în celule, celula nr. 1 având 1,88 ha (287.254 mc) iar celulele 2 și 3 au 4,12 ha.

Depozitul se va dezvolta etapizat (începând de la celula C1 până la celula C3), ordinea de umplere a compartimentelor fiind de la 1 la 3, în funcție de cerințele de depozitare, precum și a cantităților de deșuri generate, având-se în vedere și execuția corespunzătoare a taluzelor de lucru și finale ale depozitului. Pe măsura umplerii compartimentelor depozitului, acestea vor fi închise conform metodologiei în vigoare.

Depozitul conform va fi construit în 3 etape. În prima etapă a fost construita celula nr. 1 ce are 1,88 ha (suficientă pentru 7 ani de operare din momentul începerii depozitării), celelalte două celule sunt

aproximate la 4,12 ha împreună (suficiente pentru 9 ani și respectiv 7 ani). În proiect, închiderea este de asemenea luată în considerare.

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Frățești include un depozit conform, o stație de compostare, o stație de sortare și un ansamblu de construcții în imediata apropiere a depozitului conform de deșuri, care să asigure necesitățile conexe pentru desfășurarea activității de depozitare deșuri.

4. Obiectivele auditului de deșuri

Obiectivele auditului sunt:

- ✓ determinarea tipurilor de deșuri generate din activitatea desfășurată de personalul angajat în cadrul depozitului și punctele de generare ale acestora puncte ce urmează a fi supuse auditării;
- ✓ estimarea cantităților de deșuri generate;
- ✓ determinarea eficienței sistemelor existente de gestionare a deșeurilor;
- ✓ identificarea oportunităților de îmbunătățire a sistemelor de gestionare a deșeurilor și a strategiilor companiei;
- ✓ colectarea datelor de bază pentru măsurarea eficienței strategiilor de minimizare a generării deșeurilor.

5. Descrierea activităților de generare a deșeurilor

Gestionarea deșeurilor se face ținând cont de ierarhia deșeurilor care se aplică ca ordine de prioritate în cadrul politicii de prevenire a generării deșeurilor. O gestionare optimă a deșeurilor presupune minimizarea cantităților de deșuri prin prevenire și reutilizare, reciclare și valorificare, eliminarea fiind aplicată numai după folosirea eficientă a celorlalte mijloace.

Conform Autorizației integrate de mediu, se generează următoarele categorii de deșuri:

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate	Mod de stocare/ colectare/ eliminare
1.	Uleiuri minerale neclorurate demotor, de ungere și de transmisie	13 02 05*	100 l/an	Colectare separata, predare spre valorificare
2.	Anvelope scoasedin uz	16 01 03	5 buc/an	Colectare separata, predare spre valorificare
3.	Acumulatori uzați	16 06 01*	3 buc/an	Colectare separata, dați la schimb sau predare spre valorificare
4.	Filtre ulei uzate	16 01 07*	10 buc/an	Colectare separata, eliminare finala prin operatori autorizati
5.	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație) materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	0,10 t/an	Colectare separata, predare spre valorificare
6.	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 14	271,54 mc/an	Eliminare în cadrul CMID Frățești

	decât cele specificate la 19 08 13*(nămol din stația de epurare)			
7.	Alte deșeuri nespecificate	19 02 99	1 buc/an	Colectare separata, predare spre valorificare
8.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	1,95 t/an	Eliminare în cadrul CMID Frățești
9.	Deșeuri municipale hârtie și carton	20 01 01	0,10 t/an	Colectare separata, predare spre valorificare
10.	Deșeuri materiale plastice	20 01 39	0,10 t/an	Colectare separata, predare spre valorificare
11.	Deșeuri metalice	20 01 40	0,09 t/an	Colectare separata, predare spre valorificare
12.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	5,40 t/an	Colectare separata, eliminare finala prin operatori autorizati
13.	Fracție necompostată din deșeurile animaliere și vegetale rezultate de la stația de compostare	19 05 02		Eliminare în cadrul CMID Frățești
14.	Alte deșeuri inclusiv amestecuri de materiale de la tratarea mecanica a de eurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11*	19 12 12		Eliminare în cadrul CMID Frățești

Societatea are încheiat un contract cu Eco Total SRL, companie autorizata pentru preluarea si valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase si nepericuloase generate din activitatea companiei.

Stocarea temporara a deșeurilor reciclabile rezultate din activitatea proprie se realizează în spații special amenajate, în magazii acoperite sau containere speciale, inscripționate amplasate pe platforme betonate, minimizându-se astfel deșeurile rezultate în urma procesului. Deșeurile reciclabile sunt colectate separat.

6. Prezentarea tipurilor de deșeuri generate

Tipurile de deșeuri generate și cantitățile aferente anului 2022 sunt:

Cod dese	Denumirea deseului	Sursa generatoare	U.M.	Cantitate	Operatiune Valorificare / eliminare
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor , de transmisie i de ungere	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	Litri /an	994	valorificare prin terti
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	Litri /an	75	valorificare prin terti
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	buc/an	0	valorificare prin terti
16 06 01*	Acumulatori uzati	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	buc/an	0	valorificare prin terti
16 01 07*	Filtre de ulei	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	Buc/an	31	eliminare prin terti
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie) materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	buc/an	0	eliminare prin terti

19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13*	Activitatea de exploatare si intretinere a statiei de epurare levigat	Mc/an	4.249	Eliminare in cadrul CMID Fratesti
19 02 99	Alte deseuri nespecificate (Cartuse filtrante)	Activitatea de exploatare si intretinere a statiei de epurare levigat	buc/an	211	Eliminare in cadrul CMID Fratesti
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Personal de exploatare, intretinere	tone/a n	0,48	Depozit CMID Fratesti
20 01 01	Hartie/carton	Personal de exploatare, intretinere	tone/an	0,49	Statie sortare CMID Fratesti
20 01 39	Materiale plastice	Personal de exploatare, intretinere	tone/an	0,309	Statie sortare CMID Fratesti
20 01 40	Metale	Personal de exploatare, intretinere	tone/an	0	
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Ambalaje rezultate de la produse periculoase utilizate	buc/an	13	Eliminare prin terti

Cantitatea totală de deșeuri periculoase generate pe parcursul anului 2022 este de aproximativ 1.069 de litri, în special uleiuri minerale care au fost valorificate prin societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Deșeurile nepericuloase generate și eliminate sunt:

- Deșeurile municipale amestecate
- Cartușele filtrante provenite de la întreținerea stației de epurare levigat
- Nămolul din stația de epurare levigat

7. Prezentarea măsurilor curente de reducere a cantităților de deșeuri

Scopul activității societății ECO SUD S.A. se bazează pe aplicarea continuă a soluțiilor flexibile și inovatoare în fiecare domeniu particular.

Soluțiile de mediu implementate de ECO SUD S.A. includ:

- Gestionarea resurselor și a deșeurilor care vizează utilizarea eficientă și reducerea la minimum a deșeurilor;
- Minimizarea și reciclarea deșeurilor prin Programul de colectare și depozitare separată a deșeurilor.
- Monitorizare internă pentru prevenirea poluării și investiții continue în tehnologii și practici de management de ultimă generație.
- Informații de mediu clare și exacte pentru clienți, furnizori și publicul larg.

8. Concluziile auditului de deșeuri

- ✓ Deșeurile generate din activitatea proprie sunt colectate separat în funcție de tipul de deșeu.
- ✓ Colectarea deșeurilor se realizează cu firme autorizate de colectare în baza contractelor de prestări servicii de colectare/valorificare/eliminare a deșeurilor.
- ✓ Compania a depus raportările privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate conform prevederilor legale aplicabile. A fost pregătită evidenta gestiunii deșeurilor, ce conține codurile și cantitățile de deșeuri generate, precum și modalitatea de gestionare.
- ✓ Au fost transmise către Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu rapoartele – conform secțiunii 14 din autorizația integrată de mediu.

- ✓ Toate categoriile de deșeuri sunt stocate temporar astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în pubele de plastic/metal/saci, etichetate corespunzător codului de deșeu. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri.
- ✓ Locul de depozitare temporară a deșeurilor colectate separat este betonat, îngrădit.
- ✓ Deșeurile periculoase (uleiuri uzate, filtre uzate de ulei, etc) se stochează în recipiente corespunzătoare, închise, spațiul de depozitare respectiv e prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale (cuve de retenție și material absorbant).
- ✓ Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activități de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind deșeurile periculoase pe teritoriul României.
- ✓ La predarea deșeurilor către operatorii autorizați, se completează Formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3) în trei exemplare originale, sau Formular de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2) în 6 sau 3 exemplare în funcție de cantitate, după caz pentru fiecare deșeu, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Dacă în decursul unui an se depășește 1 tonă, trebuie urmată procedura de întocmire Formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase. Expeditorul este obligat să informeze inspectoratul pentru situații de urgență cu 48 de ore înaintea efectuării fiecărui transport de deșeuri periculoase, prin fax, notă telefonică sau e-mail.
- ✓ ECO SUD S.A. deține contracte cu operatori autorizați să preia deșeurile generate, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport și codurile deșeurilor colectate. Operatorii pun la dispoziția ECO SUD S.A. toate documentele de urmărire a trasabilității până la valorificarea/eliminarea finală.

Activitățile desfășurate la nivelul ECO SUD S.A. țin cont de ierarhia deșeurilor, respectiv de:

- ✓ Prevenire/Reducere
- ✓ Reutilizare
- ✓ Reciclare
- ✓ Valorificare/Valorificare energetică
- ✓ Eliminare

9. PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A DEȘEURILOR GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE

În urma auditului de deșeuri se stabilește următorul plan de acțiune privind prevenirea generării deșeurilor:

Nr.crt	Tip Deșeu	Măsuri de prevenire	Responsabili	Obiectiv Anual	Termen
1	Pentru toate tipurile de deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> - Compania va pune accent pe prevenirea generării de deșeuri și apoi în ordine descrescătoare pe reutilizarea, reciclare, recuperare și eliminare lor. - reducerea surselor de generare a deșeurilor; - o mai bună administrare a resurselor. - reciclarea / recuperarea elementelor refofosibile; - respectarea procedurilor și instrucțiunilor interne privind colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor rezultate. 	Toți Angajații	reducerea cantității de deșeuri generate per angajat cu 2%	Permanent
2	Pentru toate tipurile de deșeuri	Atunci când se achiziționează produse pentru întreținerea autovehiculelor/utilajelor, compania va încuraja furnizorii să aplice principiul schimbului ambalajelor vechi (cutii, bidoane, containere, big bags), în scopul reducerii la maximum a cantitățile de deșeuri de ambalaj.	Administrativ / Achiziții		Permanent
34	Prevenirea risipei	Instruirea personalului cu privire la consumul rațional de resurse (apa, energie electrica, gaz)	Toți Angajații		Permanent

Elaborat de: Consultanță Management Mediu SRL

Data: 11.05.2023

Semnătură/Ștampilă:

