

**APROBAT,
DIRECTOR SUCURSALĂ
ing. Marcel Zaharia**

Plan de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitate

1. Date despre companie și activitatea desfășurată

Beneficiar: COMPANIA DE APĂ SOMES SA Sucursala Zalău

Nr. Ireg. J12/211/1991; CUI: 201217

Amplasament: b-dul Mihai Viteazul, nr. 23/A, loc. Zalău, jud. Sălaj.

Telefon: 0260/661151

Fax: 0260/615431

E-mail: mediu.sj@casomes.ro

Obiect de activitate principal:

Cod CAEN 3600 - Captarea tratarea distribuția apei potabile

Cod CAEN 3700 - Colectarea și epurarea apei uzate menajere

Prezentul Plan de prevenire și reducere a cantității de deșuri, a fost elaborat în conformitate cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, având la baza auditului de deșeurilor generate la punctele de lucru ale companiei.

Scopul elaborării Planului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri urmărește să sprijine în mod proactiv gradul de informare, conștientizare și de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generării deșeurilor, precum și creșterea eficienței utilizării resurselor.

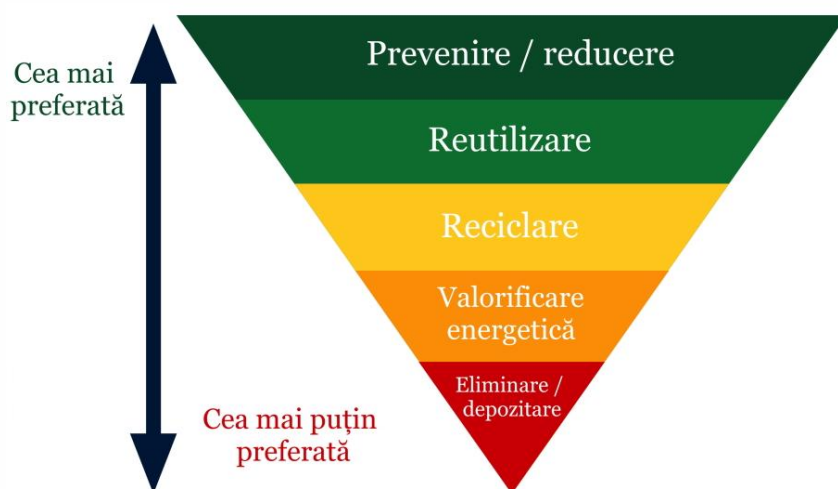
Planul de reducere a cantităților de deșuri generate trebuie să ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra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

Ierarhia care trebuie aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare al deșeurilor este:

COD: FO - SPM-02-05 Ed. 05/ Rev.01

- Prevenirea generării deșeurilor;
- Reciclarea;
- Reutilizarea;
- Valorificare cu recuperarea energiei conținute;
- Îmbunătățirea depozitării finale și a monitorizării.

Al șaselea program de acțiune pentru mediu, numit și ”Alegerea noastră, viitorul nostru” – pe termen lung, motto-ul este “ să devenim o societate a reciclării”.



Piramida gestionării deșeurilor

În sensul OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor , semnificația unor termeni este prezentată mai jos:

Deținătorul de deșeuri –producătorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică ce se află în posesia acestora;

Deșeu – orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce;

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

Producător inițial de deșeuri- orice persoană ale cărei activități generează deșeuri;

Gestionarea deșeurilor-gestionarea deșeurilor-colectarea transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea;

Pregătirea pentru reutilizare- operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin reparare, prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deșeuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate fără nici o altă operațiune de pretratare;

Rambliere- orice operațiune de valorificare în cadrul căreia se utilizează deșeuri nepericuloase adecvate în scopuri de refacere în zonele în care s-au efectuat excavări sau în

scopuri de amenajare de arhitectură peisajistică. Deșeurile utilizate pentru *rambleiere* trebuie să înlocuiască materiale care nu sunt deșeurile, să fie adecvate pentru scopurile menționate mai sus și să se limiteze la cantitatea strict necesară pentru atingerea acestor scopuri, ;

Reciclarea - 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;

Tratare- operațiune de valorificare sau eliminare, inclusiv prăgătirea prealabilă valorificării sau eliminării;

Valorificare- orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general.

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

Deșeurile se împart în două categorii:

- Nepericuloase;
- Periculoase.

Hotărârea 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor definește fiecare tip de deșeu pe categorii, fiecare tip fiind reprezentat de un cod format din 6 cifre, în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterix dacă acesta face parte din categoria deșeurilor periculoase. Deșeurile se colectează pe categorii și se predau către societățile autorizate. La fiecare predare se întocmesc documentele aferente.

Prezentul plan de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri, se realizează în baza OUG 92/2021, art. 44, unde au fost propuse următoarele măsuri de îmbunătățire pentru infrastructura de deșeuri:

- Dotarea cu recipiente de colectare suficienți și repartizarea acestora în zonele de office, în funcție de tipul deșeurilor generate
- Implementarea colectării selective și pentru deșeurile menajere, pentru reducerea cantităților de deșeuri care ajung la depozitare.
- Diminuarea cantităților de deșeuri menajere prin colectarea cât mai corectă, separat, a deșeurilor de producție.

Obiectivul programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea de:

- Captare, tratare, înmagazinare și distribuția apei potabile;

COD: FO - SPM-02-05 Ed. 05/ Rev.01

- Colectare, transport și epurare ape uzate;
- Activități TESA, la sediul principal al companiei și din alte puncte de lucru ale firmei.

Primul obiectiv în domeniul gestionării deșeurilor îl constituie reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător.

2. Stabilirea indicatorilor de măsurare:

| Nr. crt. | Denumire deșeu | Cod deșeu | Sursa |
|----------|--|-----------|--------------------|
| 1 | Nămol deshidratat | 19 08 05 | Activități curente |
| 2 | Deșeuri reținute pe site | 19 08 01 | Activități curente |
| 3 | Deșeuri de la deznisipator | 19 08 02 | Activități curente |
| 4 | Nămol din limpezirea apei | 19 09 02 | Activități curente |
| 5 | Deșeuri menajere | 20 03 01 | Activități curente |
| 6 | Deșeuri de hârtie și carton | 20 01 01 | Activități curente |
| 7 | Deșeuri de echipamente electrice și electronice casate | 20 01 36 | Activități curente |
| 8 | Deșeuri de ambalaje din plastic | 20 01 39 | Activități curente |
| 9 | Uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie și de ungere | 13 02 05* | Activități curente |
| 10 | Uleiuri sintetice de motor de transmisie și de ungere | 13 02 06* | Activități curente |
| 11 | Deșeuri metalice | 17 04 07 | Activități curente |

3. Ținte:

- 1.Scăderea ratei de generare deșeuri cu 1%, raportat la anul 2024
- 2.Creșterea cu 1 % a ratei de valorificare, raportat la anul 2024

Identificarea unor măsuri de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitate raportat la anul 2024.

4. Măsuri/Acțiuni:

Privind reducerea cantităților de:

| Nr crt. | Măsură propusă | Acțiuni pentru implementare | Termenul limită propus | Responsabil |
|---------|--|--|------------------------|----------------------|
| 1. | Deșeuri municipale amestecate cod 20 03 01 | Întocmirea unui contract de salubritate pentru colectarea și predarea separată a deșeurilor reciclate. | Permanent | Responsabil de mediu |

COD: FO - SPM-02-05 Ed. 05/ Rev.01

| | | | | |
|----|---|---|----------------------|--|
| | | Instruire periodică a angajaților cu privire la modul de colectare selectivă. | Semestrial | Responsabil de mediu |
| | | Cântărire proprie a deșeurilor reciclate generate pe amplasament. | Permanent | Responsabil administrativ |
| 2. | Deșeuri de hârtie și carton (maculatura, coperti dosare, etc.) cod 20 01 01 | Amplasarea optimă în birouri și utilizarea recipientilor pentru colectare selectivă a hârtiei/maculaturii. | Permanent | Responsabil administrativ |
| | | Implementarea unei baze de date și a altor programe în format electronic. | Permanent | Conducerea companiei |
| | | Instruire periodică a angajaților cu privire la conștientizarea și sporirea atenției în ceea ce privește colaționarea documentelor înainte de tipărire în scopul reducerii numărului de printuri greșite. | Permanent | Responsabil de mediu |
| | | Instruire periodică a angajaților cu privire la utilizarea corespondenței electronice (facturi, adrese, contracte, lucrări). | | |
| | | Păstrarea documentelor în format electronic. | | |
| | | Obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor. | Permanent | Responsabil de mediu/ Responsabil administrativ |
| | | Evitarea articolelor de unică folosință pentru servirea meselor sau pentru curățenie, acestea vor fi înlocuite pe cât posibil cu articole care se pot spăla și refolosi. | | |
| | | Să fie menționate clauze în contractele încheiate cu diferiți furnizori ca la achiziționarea de echipamente/materiale să nu fie supraambalate. | | |
| | | Promovarea consumului rațional de hârtie. | Permanent | Responsabil de mediu |
| | Instruire periodică a angajaților cu privire la modul de colectare selectivă. | Semestrial | Responsabil de mediu | |

COD: FO - SPM-02-05 Ed. 05/ Rev.01

| | | | | |
|----|---|--|------------|---|
| 3. | Deșeuri de ambalaje din plastic (PET-uri, folie); cod 20 01 39 | Restricții la achiziționarea unor articolelor și ambalajelor din materiale plastice, obținând pentru cele din materiale prietenoase cu mediul. | Permanent | Responsabil de mediu Responsabil administrativ |
| | | Evitarea articolelor de unică folosință pentru servirea meselor sau pentru curățenie; acestea vor fi înlocuite pe cât posibil cu articole care se pot spăla și refolosi. | Permanent | Responsabil de mediu |
| | | Instruirea angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a prevenirii și colectării selective a deșeurilor. Informari periodice prin diferite căi, de exemplu e-mail. | Semestrial | Responsabil de mediu |
| 4. | Deșeuri de echipamente electrice și electronice casate cod 20 01 36 | Prelungirea duratei de viață a echipamentelor electrice și electronice. | Permanent | Responsabil de mediu |
| | | Încurajarea reutilizării și/sau a reparării produselor defecte sau a componentelor acestora. | | |
| | | Utilizarea economică a iluminatului artificial. | | |
| | | Predarea echipamentelor electrice și electronice casate către agenți economici autorizați în domeniul reciclării. | | |
| 5. | Deșeuri reținute pe site cod 19 08 01 | Instruirea angajaților privind modul de gestionare al acestui tip de deșeu. | Permanent | Responsabil de mediu |
| | | Cântărire proprie a deșeurilor reciclate generate pe amplasament. | | |
| | | Asigurarea numărului optim de containere conform cantităților generate. | | |
| 6. | Deșeuri de la deznisipator cod 19 08 02 | Instruirea angajaților privind modul de gestionare al acestui tip de deșeu. | Permanent | Responsabil de mediu |
| | | Cântărire proprie a deșeurilor reciclate generate pe amplasament. | | |

| | | | | |
|----|---|--|-----------|--|
| | | Asigurarea numărului optim de containere conform cantităților generate. | | |
| 7. | Deșeuri metalice – cod 17 04 07 | Instruirea angajaților privind modul de gestionare al acestui tip de deșeu. Cântărire proprie a deșeurilor reciclate generate pe amplasament. | Permanent | Responsabil de mediu |
| | | Incheierea de contracte cu operatori specifici domeniului de activitate. | | |
| 8. | Nămol din limpezirea apei cod 19 09 02 | Instruirea angajaților privind modul de gestionare al acestui tip de deșeu. | Permanent | Responsabil de mediu |
| 9. | Gestionarea eficientă a nămolului deshidratat cod 19 08 05 | Identificarea factorilor competenți pentru utilizarea nămolului în agricultură și obținerea acordurilor de principiu din partea acestora. | Permanent | Conducerea companiei Responsabil de mediu |
| | | Demararea acțiunilor de conștientizare și promovare a utilizării nămolului în agricultură. | | |
| | | Semnarea de contracte cu operatorii depozitelor ecologice. | | |
| | | Încheierea de contracte cu operatori ai stațiilor de compost. | | |
| | | Valorificarea energetică a nămolului. | | |
| | | Determinarea factorilor responsabili pentru utilizarea nămolurilor pentru redarea în circuitul natural a zonelor degradate, situri industrial contaminate, văi seci, roci etc. | | |
| | | Identificarea zonelor degradate și a calității necesare nămolului pentru refacerea solurilor. | | |

Stocarea temporară a deșeurilor se face în recipiente de mare capacitate și sunt amplasate în locuri special amenajate. Recipientele vor fi golite în funcție de intensitatea activității. Predarea deșeurilor se face numai către companii autorizate din punct de vedere al mediului pentru colectarea deșeurilor respective.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri semnificative prin evacuarea periodică a acestora, în funcție de nevoile fiecărui punct de lucru în parte.

COD: FO - SPM-02-05 Ed. 05/ Rev.01

În conformitate cu prevederile legislative în vigoare privind managementul deșeurilor, compania întocmește evidența gestiunii lunar, în baza formularelor stabilite de HG 856/2002, și se raportează anual datele către Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj.

Aceste evidențe și raportări se realizează pentru fiecare punct de lucru în parte.

Cantitatea de deșeuri generate din producție se va compara cu raportul anual al evidenței gestiunii deșeurilor aferente anului anterior.

5. Concluzii:

Compania de Apă SOMEȘ SA are implementată strategia de gestionare a nămolului.

În urma evaluării multicriteriale, avantajelor și dezavantajelor și luând în considerare opțiunile de valorificare a nămolurilor de epurare conform Strategiei Naționale de Gestionare a Nămolurilor pentru Regiunea de Nord-Vest, investițiile realizate la nivelul proiectului POIM 2014-2020 la SEAU Cluj Napoca (instalația de uscare și valorificare energetică a nămolului și utilaje pentru transportul nămolurilor la stația de preluare a instalației de uscare), precum și recomandările de aplicare a nămolurilor de epurare pe terenurile agricole conform Strategiei Naționale privind Economia Circulară, a fost definită ca **Opțiune strategică uscarea și valorificarea energetică a nămolurilor + utilizarea în agricultură.**

Opțiunea strategică Uscarea și valorificarea energetică a nămolurilor + utilizarea în agricultură constă în uscarea și valorificarea energetică a nămolurilor de la nivelul ariei de operare în instalația dedicată din cadrul SEAU Cluj Napoca (an intrare în funcțiune 2024) și utilizarea nămolurilor (provenite de la SEAU Cluj Napoca) în agricultură în perioada de mentenanță a instalației.

Implementarea strategiei se va realiza pe baza planul de acțiuni prin măsurile pe termen scurt, mediu și termen lung, pe 3 orizonturi de timp:

- Termen scurt: 2024-2025
- Termen mediu: 2026-2029
- Termen lung: 2030-2050.

Strategia nămolului – termen scurt (2024-2025): valorificarea energetică a nămolurilor de la SEAU Cluj, SEAU Dej, SEAU Gherla, SEAU Huedin, SEAU Zalău, SEAU Simleu Silvaniei, SEAU Cehu Silvaniei, SEAU Jibou, SEAU Sărmășag și utilizarea în agricultură a nămolurilor de la SEAU Cluj în perioada de mentenanță a instalației; monitorizarea continuă a calității nămolurilor pentru implementarea ambelor opțiuni de valorificare energetică și aplicare în agricultură; monitorizarea calității cenușii rezultate în urma incinerării nămolurilor; monitorizarea terenurilor și solurilor pe care s-au aplicat nămoluri; dimensionarea structurii de personal pentru operarea instalației de uscare și valorificare energetică.



Strategia nămolului – termen mediu (2026-2029): valorificarea energetică a nămolurilor de la SEAU Cluj, SEAU Dej, SEAU Gherla, SEAU Huedin, SEAU Zalău, SEAU Simleu Silvaniei, SEAU Cehu Silvaniei, SEAU Jibou, SEAU Sărmășag și utilizarea în agricultură a nămolurilor de la SEAU Cluj în perioada de mentenanță a instalației; elaborarea de studii privind valorificarea deșeurilor din industria alimentară și valorificarea combustibililor derivați din deșeuri (RDF – Refuse Derived Fuel) în vederea reducerii costurilor cu valorificarea energetică a nămolurilor de epurare; monitorizarea calității cenușii rezultate în urma incinerării nămolurilor și elaborarea unui studiu de pretabilitate pentru recuperarea fosforului și valorificarea sa ca materie primă în producerea îngrășămintelor chimice.

Strategia nămolului – termen lung (2030-2050): valorificarea energetică a nămolurilor de la SEAU Cluj, SEAU Dej, SEAU Gherla, SEAU Huedin, SEAU Zalău, SEAU Simleu Silvaniei, SEAU Cehu Silvaniei, SEAU Jibou, SEAU Sărmășag și utilizarea în agricultură a nămolurilor de la SEAU Cluj în perioada de mentenanță a instalației; implementarea soluțiilor privind reducerea costurilor cu gestionarea nămolurilor: construirea de fermentatoare anaerobe sau adaptarea celor existente din cadrul SEAU Cluj în vederea valorificării deșeurilor din industria alimentară pentru creșterea producției de biogaz; construirea instalațiilor de preluare și adaptarea instalației de valorificare energetică din cadrul SEAU Cluj în vederea utilizării combustibililor derivați din deșeuri pentru eficientizarea incinerării nămolului de epurare; ambele investiții vor ține cont de rezultatele studiilor specifice elaborate anterior; certificarea produsului rezultat de la incinerarea nămolurilor (cenușa) ca materie primă în producerea îngrășămintelor minerale și valorificarea sa la unitățile industriale de producere îngrășămintelor chimice.

Nămolurile din stațiile de epurare a apei uzate reprezintă o problemă importantă în asigurarea serviciilor de canalizare și epurare a apelor uzate orășenești.

Scopul general al strategiei de depozitare a nămolului este de a stabili modul gestionare a nămolului provenit de la infrastructura de apă și apă uzată operată (Stațiile de Epurare Ape Uzate (SEAU), Stațiile de Tratare Ape Potabile (STAP) etc.), astfel încât efectele negative ale nămolului asupra mediului înconjurător și asupra sănătății umane să fie evitate.

În urma analizei condițiilor locale, principalele posibilități de valorificare/eliminare finală a nămolului sunt:

- utilizare în agricultură;
- valorificare silvică/îmbunătățiri funciar;
- valorificarea energetică (incinerare/co-incinerare);
- depozitare.



Implementarea proiectului va conduce la îmbunătățirea calității apelor uzate și îmbunătățirea managementului nămolului în aria deservită de Compania de Apă Someș S.A. în județele Cluj și Sălaj, la conformarea cu legislația națională și directivele europene privind colectarea și epurarea apelor uzate.

Șef Serviciu Protecția Mediului
 ecolog Paulina Cămărășan

| Nume și prenume | Funcția | Data | Semnătura |
|--|---------|------------|-----------|
| Verificat: ing. Crișan Vasile Mihai | șef SPM | 25.03.2025 | |
| Întocmit: Rusu Mihaela Bianca | Ecolog | | |

COD: FO - SPM-02-05 Ed. 05/ Rev.01