**CAPITOLUL 6**

**MANAGEMENTUL NAMOLULUI**

**Cuprins**

[6. Managementul namolului 3](#_Toc402784297)

[6.1 Contextul proiectului 3](#_Toc402784298)

## Managementul namolului

## Contextul proiectului

Lucrarile prevazute in actualul Studiu de Fezabilitate, includ exclusiv lucrari de reabilitare statii de tratare, lucrari de realizare SPAU, nu au tangenta directa cu problemele de tratare si dispunere a namolurilor generate in urma proceselor de tratare din cadrul SEAU.

La nivelul judetului Arad, eliminarea namolului s-a realizat astfel:

* În anul 2011, nămolul rezultat de la stația de epurare a municipiului Arad a fost folosit că fertilizant în agrigultură.
* Nămolul rezultat de la celelalte stații de epurare orașenești este supus doar procesului de deshidratare pe paturi de uscare după care este transportat pe depozitele de deșeuri menajere.
* În județul Arad, există o stație de epurare (SC Separom SA) și 2 stații de preepurare (SC Feroneria Prod SA, SC Eco Sistem Grup SRL) ape uzate de tip industrial. Acestea produc nămol chimic și nămol mixt (primar + secundar). După domeniile de activitate, stațiile de epurare deservesc industriile de pe platforma NV a municipiului Arad, respectiv industria chimica și textila. Cele 2 stații de preepurare generează un nămol periculos cu conținut ridicat de metale grele funcție de procesul tehnologic. Aceste nămoluri sunt depozitate în stoc, în incinta închisă, pe platforma betonată.

De asemenea, Statia de Tratare Pecica cuprinde instalaţii de reducere a fierului, manganului şi arsenului si dezinfecție. Procesul de tratare din cadrul STAP Pecica cuprinde instalatie de deshidratare a namolului provenit din bazinul de decantare a apei de la spalarea filtrelor.

Deshidratarea namolului are loc de doua ori/an, când se golește decantorul de apa de spalare de la filtre. Namolul supus deshidratarii este, în prealabil, tratat cu polimer.

Namolul provenit de la următoarele stații de tratare, având în flux eliminarea arsenului: Vărșand, Șepreuș și Cermei este colectat cu vidanja și transportat la STAP Pecica pentru a fi deshidratat. Nămolul deshidratat este depozitat în saci pe platforma betonata.

Având în vedere conținutul de arsen a nămolului provenit din tratarea apei în cadrul acestor stații de tratare, Compania Apa Arad a încheiat un contract cu Societatea ProAirClean Timișoara, societate care, la solicitarea Companiei de Apa (circa o data/an) ridica nămolul depozitat în vederea eliminării prin incinerare. În cursul anului 2011 - 2012 s-au ridicat 380 kg namol.

Având în vedere ca stațiile de tratare a apei Zerind, Apateu și Mișca au fost preluate recent pentru operare de catre Compania Apa Arad, nămolul provenit din tratarea apei cu conținut de arsen de la aceste STAP va fi transportat la STAP Pecica, unde va fi supus deshidratării și, ulterior, va fi eliminat prin incinerare.

Introducerea in agricultura a namolului provenit din procesul de epurarea apei uzate este cea mai buna solutie, pentru a se asigura o modalitate durabila pe termen lung de eliminare finala a namolului respectiv. Prin aceasta, se asigura reutilizarea nutrientilor continuti in namol, ca si reintroducerea namolului in ciclul natural. Pentru mediu si din punct de vedere tehnic si economic, aceasta solutie este considerata ca fiind cea mai buna solutie pe termen lung.

Posibilitatea de a reutiliza namolul municipal in silvicultura este limitata la noile plantatii. Departamentul de Silvicultura restrictioneaza utilizarea namolului de epurare in anumite paduri, deoarece acesta are efecte adverse asupra caracteristicilor lemnului rezultat, din cauza ratei de crestere exponentiala furnizata de nutrientii din namol.