**CAPITOLUL 5**

**DEVERSAREA APELOR UZATE INDUSTRIALE**

**Cuprins**

[5. Deversarea apelor uzate industriale 3](#_Toc402784067)

[5.1 Contextul proiectului 3](#_Toc402784068)

## Deversarea apelor uzate industriale

## Contextul proiectului

Datele privind descărcările de ape uzate din sectorul industrial sunt relevante în special pentru extinderea stațiilor de epurare precum și a celor la care vor fi prevăzute lucrări de reabilitarea.

Pentru a avea o bază de date “la zi” privind apele industriale uzate, trebuie să avem în vedere ce descărcări de ape industriale uzate avem, provenite de la companiile din zona Proiectului, precum și efectele pe care le pot avea asupra rețelelor şi a stațiilor de tratare a apelor uzate:

* pot fi otrăvitoare pentru personalul operativ și de întreţinere al sistemelor de canalizare și stațiilor de epurare;
* pot conduce la depuneri de nămoluri organice şi formarea de depuneri minerale în reţelele de canalizare;
* pot avea un efect negativ asupra capacităţiii hidraulice a sistemelor de canalizare, putând conduce la blocaje;
* pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul;
* pot conduce la apariţia unor deficiențe în operarea stațiilor de epurare;
* pot avea efect negativ asupra calităţii nămolurilor.

Sunt avute în vedere:

* Protejarea sănătăţii personalului lucrătorilor din stațiile de tratare;
* Asigurarea că sistemele de colectare, Stațiile de Epurare a apelor reziduale şi echipamentele asociate nu se vor defecta;
* Volumul și tipul de ape industriale, precum și sursele din care provin acestea;
* Asigurarea că operarea Stațiilor de Epurare, precum și tratarea nămolului rezultat din procesul tehnologic nu vor suferi anomalii;
* Asigurarea că efluentul de la Stațiile de Epurare nu va afecta mediul înconjurător;
* Asigurarea că nămolul rezultat în urma procesului de operare va putea fi depozitat în condiții de siguranţă pentru mediu;
* Caracteristicile apelor uzate descărcate de sectorul industrial;
* Situația facilităţilor existente utilizate în pre-epurarea apelor industriale, inclusiv a sistemelor de tratare și depozitare a nămolurilor, pentru a defini tipurile de procese, capacităţile, tehnologiile utilizate, condițiile, practicile de întreţinere etc.;
* Descrierea modului în care se face evacuarea apelor uzate industriale în prezent;
* Potențialul de toxicitate şi/sau efectele cauzate de deversarea efluenţilor în sistemele de canalizare orăşeneşti şi în procesul de tratare a nămolurilor de la stațiile de epurare.

**Conducte de distribuţie apă industrială in aglomerarea Arad**

De la stația de repompare apă industrială Grădina Poştei, pleacă conducta principală de distribuție, executată din tuburi de beton precomprimat tip PREMO cu Dn 800 mm până la Platforma industrială Nord –Vest din municipiul Arad. Din această conductă Dn 800 mm se ramifică spre Sere cu Dn 400 mm, spre CET Arad cu Dn 600 mm, iar pe traseul str. Câmpul Liniştii, Bumbacului, Calea Aurel Vlaicu, str. Miron Costin, Avrig este distribuită apă industrială la fosta Fabrică UTA, Uzinele Astra (fosta Vagoane), Sabina S.R.L. (fosta Tricoul Roşu). Momentan cerinţa de apă industrială este nulă.

În municipiul Arad situația curentă a deversărilor agenților industriali poate fi prezentată în tabelul de mai jos:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nume Companie** | **Domeniul de activitate** | **Volum de apă uzată** | **Pretratare** | **Tipul**  **descarcării** |
| 1 | SC MERCURY COMERCIAL SRL | Dezvoltare (promovare) imobiliară | 2900 mc/luna | Da | Indirect |
| 2 | SC BILLA ROMÂNIA SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun | - | Da | Indirect |
| 3 | SC MIKI SRL | Fabricarea pâinii, fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie |  | DA (Separatoare de grăsimi montate pe scurgerea de la chiuvete) | Indirect |
| 4 | SC PRODALIM SRL | Fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasăre) |  | DA (Aerere + 3 bazine de decantare) | Indirect |
| 5 | SC KAUFLAND ROMÂNIA SCS | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun |  | DA (Separatoare de grăsimi cu tratare chimică) | Indirect |
| 6 | SC USFOOD NETWORK SA | Restaurante |  | DA | Indirect |
| 7 | ASTRA RAIL INDUSTRIES SRL | Fabricarea materialului rulant CAEN |  | DA (decantoare + separatoare de produse petroliere) | Indirect |
| 8 | SC SORFUL ACTION SRL | Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun |  | DA (Separatoare de grăsimi) | Indirect |
| 9 | SC METRO CASH & CARY RO SRL | Comerț nespecializat de produse alimentare, băuturi și tutun | 1000 mc/luna | - | Indirect |
| 10 | SC SELGROS CASH & CARY SRL | Comerț nespecializat de produse alimentare băuturi și tutun | 600 mc/luna | DA (2 separatoare de grăsimi) | Indirect |
| 11 | SC ROSSETTI EAST SRL | Fabricare articole de feronerie |  | NU | Indirect |

Tabel 5.1-1- Debitele de apa uzata industriala provenite de la societatile comerciale relevante

**Aglomerarea Varsand**

In prezent, aglomerarea nu dispune de un sistem de canalizare centralizat.

Nu exista platforme industriale in cadrul aglomerarii.

**Aglomerarea Cermei**

In prezent, aglomerarea nu dispune de un sistem de canalizare centralizat, insa are in derulare un proiect finantat de la bugetul local pentru realizarea unei retele de canalizare (L = 15.0 km) si a 3 SPAU.

Economia comunei este una predominant agrara, fara a exista zone industriale.

**Aglomerarea Sepreus**

In prezent, aglomerarea Șepreuș detine sistem de canalizare in lungime totala de 2,1 km (cca. 15 ani vechime), insa este raportata ca fiind scoasa din functiune.

Economia comunei este una predominant agrara, fara a exista zone industriale.