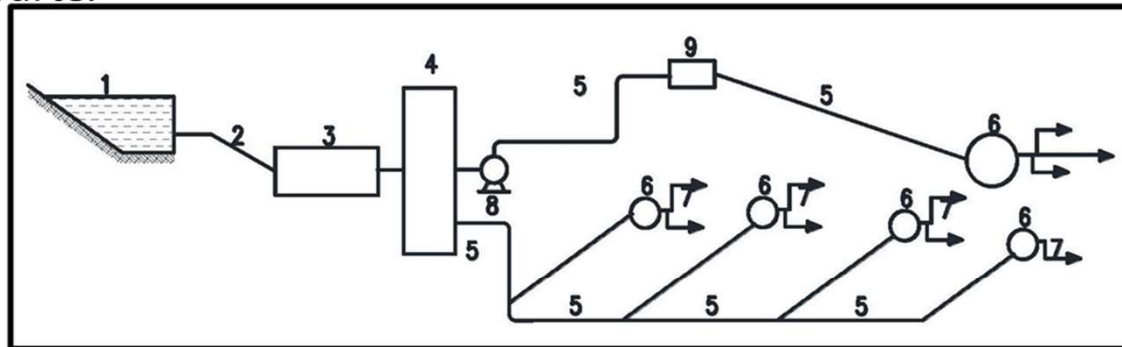


INSTALAȚII HIDROEDILITARE

Apa străbate drumul de la sursă la emisar parcurgând o serie de construcții și instalații, captări de apă, aducțiuni, stații de tratare, rezervoare, rețele de distribuție, construcții de înmagazinare, rețele de canalizare și stații de epurare, care reprezintă categorii de lucrări importante în funcționarea la parametri necesari, reclamați de fiecare utilizator în parte.



Schema instalației de alimentare cu apă emisar - consumator

- 1.captare 2.aducțiune 3. stație de tratare 4.rezervor principal 5.aducțiune 6.rezervoare
7. rețea de distribuție 8. stație de pompare 9. cameră de încărcare*



În cadrul disciplinei vom studia pentru aceste categorii de lucrări atât problemele fundamentale, de proiectare cât și numeroase aspecte de detaliu tehnologic și constructiv pentru componentele fiecărui sistem în parte.



ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII PENTRU DEPOLUAREA APELOR UZATE

Echipamentele și instalațiile pentru depoluarea apelor uzate sunt elemente ce fac parte integrantă din sistemele de canalizare. Conform legislației românești, adaptate la normele comunitare europene, evacuarea apelor uzate este permisă numai dacă prin aceasta nu se aduc prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare, nu se diminuează capacitatea de transport a canalelor colectoare, nu se degradează construcțiile și instalațiile rețelilor de canalizare, stații de epurare și echipamentele asociate. De asemenea, trebuie ținut cont de potențialitatea pericolului de explozie, a perturbării proceselor din stațiile de epurare și diminuarea capacității de preluare a acestora.

Obiectivele disciplinei:

- *Generalități privind epurarea apelor uzate orășenești și industriale.
Legislația în vigoare*
- *Procese și procedee de epurare ale apelor uzate. Scheme clasice de epurare.*
- *Epurarea mecanică, chimică, biologică a apelor uzate*
- *Epurarea avansată a apelor uzate orășenești*
- *Procese specifice apelor uzate industriale*