

Managementul rețelelor de canalizare

vei cunoaște:

- ✓ Noțiunea sistemului de colectare;
- ✓ Clasificarea sistemelor de canalizare;
- ✓ Elementele sistemului de canalizare;

Materialele utilizate la executarea rețelelor de canalizare.

Informați-vă!

Conform HG 950/2013:

sistemul de colectare reprezintă sistemul de canalizare, care adună și transportă apele uzate.

Se deosebesc 3 tipuri de sisteme de canalizare:

- ✓ sistemul unitar (în care colectarea apelor uzate și a apelor meteorice se face printr-o rețea unică);
- ✓ sistemul separativ sau divizor (în care colectarea și evacuarea apelor uzate se face printr-o rețea independentă de cea pentru apele meteorice);
- ✓ sistemul mixt (în care anumite zone din localitate sunt canalizate în sistem unitar iar altele în sistem separativ).

Procesați informația!

În cazul în care într-o anumită zonă nu există un sistem de canalizare public, la care să se conecteze locuitorii din zona respectivă, se optează pentru un sistem de canalizare individual, prin achiziționarea și montarea unei fose septice. Fosa septică se amplasează subteran urmând ca în interiorul acesteia să fie deversate apele uzate menajere produse de locuințe.



Fosa septică poate fi construită din diverse materiale: beton, fibra de sticlă, polietilena – fiecare utilizator fiind liber să-și aleagă modelul preferat și dimensiunile acesteia în funcție de necesitățile fiecăruia.

❖ **Avantajele și dezavantajele sistemelor de canalizare individuale:**

Bineînțeles, instalarea unei fose septice are anumite avantaje, dar și dezavantaje. Pentru cei care sunt nevoiți să le utilizeze, lista avantajelor este mai importantă decât cea cu neajunsuri. Întâi de toate ele au avantajul că sunt ușor de montat. Fosele septice se găsesc rapid și la un preț accesibil, la fel și materialele care le asigură funcționarea corectă. Trebuie amintit și prețul redus pentru întreținere.

Dacă sunt montate și utilizate corect, fosele septice nu vor produce acel miros urât de care probabil ați auzit. Pentru aceasta trebuie luate măsuri încă de la montare. O distanță potrivită de locuință, spre exemplu, va asigura liniștea utilizatorilor.

Alte avantaje ale foselor septice sunt rezistența în timp, faptul că nu ocupă spațiu, având în vedere că se montează sub pământ, și faptul că nu impun necesitatea consumului de energie electrică.

La capitolul dezavantaje, putem să menționăm faptul, că fosa septică este mai costisitoare decât un sistem de canalizare centralizat.

Vidanjarea este o operațiune care necesită echipament special și care impune anumite costuri. Utilizatorul trebuie să plătească periodic, cel puțin o dată la un an, sau un an și jumătate, o mașină care să golească fosa de reziduurile materiale.



Canalele și conductele care alcătuiesc rețelele exterioare de canalizare, trebuie să îndeplinească o serie de condiții de calitate, impuse de caracteristicile apelor uzate transportate, condiții de montare, tipul terenului în care se montează:

- ← să reziste din punct de vedere mecanic sarcinilor permanente și accidentale;
- ← să fie impermeabile pentru a nu permite infiltrarea, cât și exfiltrarea apelor;
- ← să reziste la impactul apelor agresive exterioare și interioare;
- ← să reziste la ape cu temperaturi mai mari de +40°C;
- ← să reziste la acțiunea de eroziune a particulelor solide antrenate cu apele uzate;
- ← să aibă o suprafață interioară cât mai netedă, pentru micșorarea rezistenței mișcării apei;
- ← să se poată monta cât mai ușor adoptându-se metode rapide de construire a rețelelor;
- ← să aibă o rugozitate cât mai mică pe interior unde are loc circulația apei uzate.

Pentru rețelele exterioare de canalizare se utilizează, în general, tuburi de canalizare de secțiune circulară, din: beton simplu sau armat, gresie ceramică antiacidă, materiale plastice (PVC, polietilenă, polipropilenă), PAFSIN și mai rar fontă și oțel.