

## **SEPARATOARE DE GRASIMI (degresoare)**

Separatoarele de grasimi sunt folosite pentru a pre-epura apele provenite de la diverse obiective cum ar fi: bucatariile hotelurilor, pensiunilor, cantine, restaurante, abatoare, fabrici de procesare a carni.

Grasimile sunt substante de origine vegetala si/sau animala, cu masa volumetrica mai mica de 0.95 g/cmc, care sunt partial sau total insolubile in apa si care sunt saponificabile.

In cazul deversarii apelor uzate cu grasimi in conductele de canalizare se poate ajunge in situatia colmatarii acestora.

Separatorul de grasimi este definit ca o unitate sau ansamblu de unitati care au rolul de separare a grasimilor din apele uzate si de retinere a grasimilor separate, care are in componenta o camera de separare a grasimilor si sedimentare a substantelor grele (nisipuri, pamant, etc).

### **Dimensionarea capacității separatorului de grăsimi** (norme de referință : DIN4040 și EN1825)

Performanțele și eficiența separatorului de grăsimi depind de mai mulți factori:

- debitul apei reziduale (l/s)
- temperatura apei
- tipul de poluare
- concentrația poluanților
- produsele de curățare utilizate (detergenti)

Asigurarea funcționării și performanțelor separatorului de grăsimi depinde de evacuarea la timp și corectă a stratului flotant de grasimi si a nămolului sedimentat. În separatorul de grăsimi nu se va deversa apa uzată de la toalete, sau alte tipuri de apa uzată.

### **Punerea în funcțiune**

Înainte de racordarea separatorului la sistemul de canalizare, interiorul acestuia trebuie curatat de de impuritati. După conectarea separatorului de grăsimi la sistemul de canalizare se umple cu apă curată și se verifică etanșeitatea.

Asigurați-vă că este posibilă scurgerea gravitațională a apei. Brasamentul de evacuare trebuie să fie situat sub racordul de ieșire de pe separator.

Respectați instrucțiunile de montaj ale producătorului.

### **Operare și verificare**

Întreținerea constă în verificarea vizuală periodică a funcționării separatorului de grăsimi. Evacuarea grăsimii separate trebuie făcută de o firmă cu autorizare corespunzătoare.

De regulă, odată pe săptămână se verifică grosimea stratului de grăsimi și, dacă e cazul, grăsimi separată trebuie evacuată. Frecvența evacuării grăsimii depinde de condițiile particulare de lucru. Evacuarea grăsimii trebuie făcută înainte ca ea să înceapă să se descompună, prevenind astfel apariția mirosului neplăcut.

Odată la două săptămâni e necesară verificarea cantității de reziduuri decantate pe fundul compartimentului de sedimentare. Acestea trebuie evacuate după ce nivelul lor atinge cca. 1/3 din înălțimea coloanei de apă separatorului.

La curățarea separatorului de grăsimi, se golesc împreună, atât grăsimi existentă în suspensie cât și reziduurile decantate pe fundul cuvei. Apoi se recomandă curățarea separatorului golit și a compartimentului de sedimentare cu apă sub presiune. În final, separatorul se reumple cu apă curată.

Golirea separatorului de grăsimi cu vidanaja trebuie făcută cu precauție, astfel ca pereții interiori și fitingurile din interior să nu fie deteriorate.