

## „Zsír-, olaj és iszapfogók”

### Alkalmazási területek

Számos esetben a szennyvizet ipari, étkezési zsírok/olajok szennyezik, ill. szennyezhetik. Ennek megfelelően büfék, kis- és nagykonyhák, vágóhidak, húsfeldolgozó üzemek, konzervgyárak élelmiszeripari üzemek és hasonló létesítmények technológiai folyamatai során különböző mértékben bocsátanak ki állati és növényi eredetű zsírokkal és olajokkal terhelt szennyvizet.

Ezen anyagok kirakódása, kidermedése a csatornában rendszeres dugulásokat, intenzív szaghatást, hosszabb távon a kívánatosnál gyorsabb korróziót okoz, és kedvezőtlenül befolyásolhatják a szennyvíztisztító telep működését is. Ezen problémák elkerülése a zsíros szennyvíz keletkezési helyének közelében telepített zsírleválasztóval csökkenthető, ill. elkerülhető.

### Működési elvük

A B.&V kft által gyártott zsírleválasztók gravitációs fázisszétválasztásos elven működnek, a tisztítási eljárás külső energiát és vegyszeradagolást nem igényelnek.

A berendezések alapvetően két fő egységből állnak. Ezek a műtárgyon belül kerülnek kialakításra ( iszapfogó tér és zsírleválasztó tér).

Speciális felhasználási esetekben, a berendezés több műtárgyból is állhat (nagyobb kapacitás) vagy több független elemből összeszerelhető (pl. szűk beépítési hely esetén).

A szennyvíz először az iszapfogó térbe kerül. A beömlő csonk nyílása mögött elhelyezett terelő lemez hatására a beömlő szennyvíz áramlása megtörik, lelassul és egyenletessé válik. Ennek eredményeképpen a víznél nehezebb anyagok kiülepednek, és megkezdődik a zsiradék, olajok felszínre úszása.

Az iszapfogó teret a zsírleválasztó tértől elhatároló válaszfalon átbukva a víz a zsírleválasztó térbe jut. Itt a víznél könnyebb zsírok és olajok felúsznak és összegyűlnek a víz felszínén. A kifolyásnál egy merülő cső vagy merülő lemez akadályozza meg az leválasztott és összegyűlt anyagok csatornába jutását. Az előtisztított szennyvíz a csatornába vezethető.

Az iszap- és zsírleválasztó berendezésekben koncentráltan gyűlnek össze a szennyező anyagok, veszélyes hulladékok, ezért *szakszerű üritésük és ártalmatlanításuk szükséges!*

A berendezéseknél a szennyező anyagok eltávolítása a fedlapok felnyitásával kézzel, ill. mobil szivattyúval lehetséges.

### Kiegészítő berendezésrészek

Egyedi igény esetén a berendezések az alábbi elemekkel egészíthetők ki:

- durva előszűrő, a nagyobb darabos anyagok előszűrésére
- mintavételi cső, vagy akna, az elfolyó előtisztított szennyvíz ellenőrzéséhez
- szennyvíz átemelő berendezés