

Инсталацията от тип VERDE MIA за третиране на отпадъчни води посредством рецикулация на суспендирана активна утайка представлява компактен резервоар за третиране на отпадъчни води с комунален, индустриален и селскостопански произход, съдържащи био-разградими замърсители.

Процесът на третиране се състои от два последователни етапа: етап на окисление и етап на избистряне.

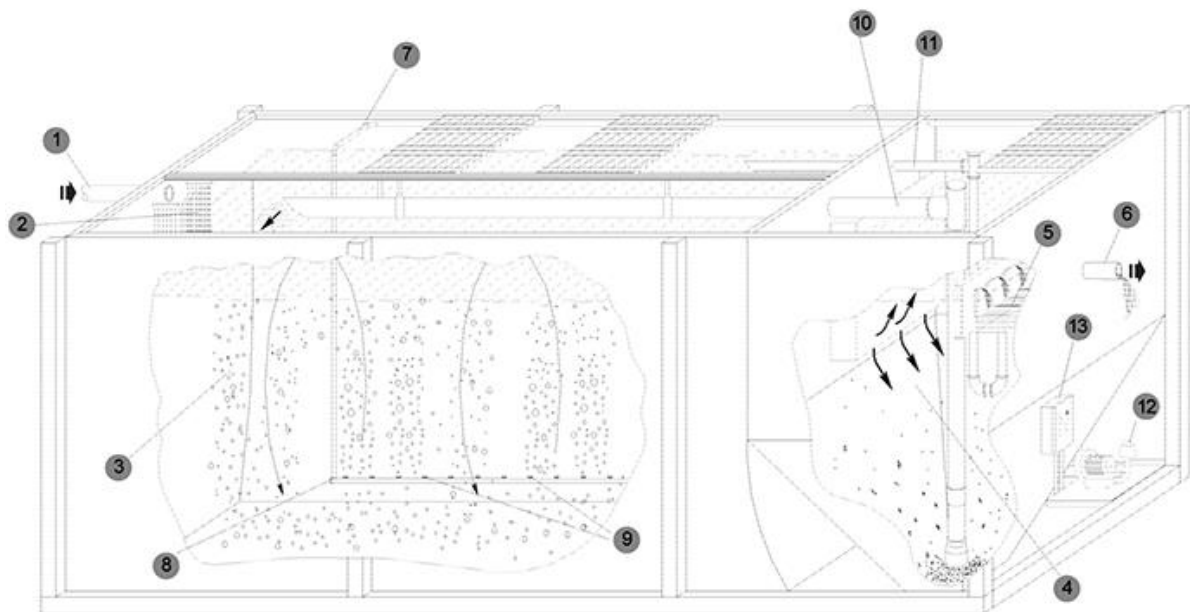
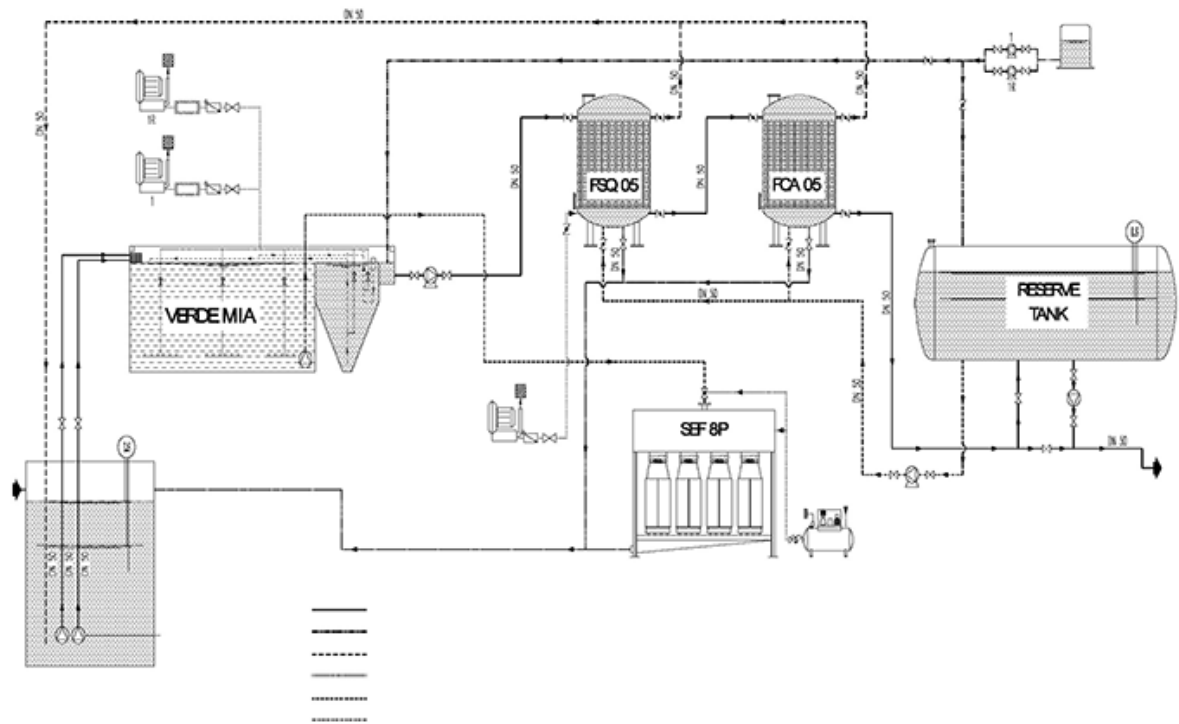
Процесът на окисляване се извършва в първия резервоар, който се нарича окислителна канавка. В нея необработената отпадъчна вода преминава през първична филтрация, а след това водата постъпва за самия процес на окисляване; въздухът, който е необходим за процеса се подава от една или повече въздуходувки и се разпределя през няколко хранващи рампи, които са оборудвани с дифузьори, за да се развият колонии от аеробни бактерии, които метаболизират органичните вещества съдържащи се в отпадъчните води. Вторият етап се извършва в утайтелен резервоар и се състои в отделянето на утайката от третираната вода. Утайката се транспортира към резервоара за окисление с помощта на струйни помпи за рециклирана вода, като третираната вода тече в страничен канал. Отделението за утаяване е оборудвано с изгребваща конструкция, която да премахва плаващите вещества. Въздуходувките и електрическото табло за управление са разположени в отделно помещение.

Инсталацията може да бъде доставена в три модела, всеки от тях на модули и натоварен в 20-футови и 40-футови контейнери, както и в 40-футови НС контейнери, като резервоарите за процеса може да произведат от въглеродна стомана, неръждаема стомана или от въглеродна стомана, облицована с пластмаса армирана със стъклени влакна.

Тези три модела могат да се свързват успоредно, без ограничение на броя на свързаните модули, за да може да се изпълни необходимия капацитет.

Предимства

- Лесни за транспортиране и за преместване по време на работния етап
- Инсталация осигуряваща пълно окисляване
- Значителна компактност на конструкцията
- Отлична ефективност на третирането и висока степен на елиминиране на органичните примеси
- Напълно автоматизирана работа
- Надеждна и здрава конструкция



Легенда

- 1 — Вход за водата
- 2 — Решетка
- 3 — Отделение за окисляване
- 4 — Отделение за утаяване
- 5 — Канал за третираната вода
- 6 — Извод за третираната вода
- 7 — Колектор за разпределяне на въздуха

- 8 — Тръба за въздух
- 9 — Еър дифузьор
- 10 — Струйна водна помпа за рециклиране на утайката
- 11 — Изгребващ модул
- 12 — Въздуходувка
- 13 — Табло за управление