

Подвижна инсталация за биологично третиране VERDE MIA

Инсталацията от тип VERDE MIA за третиране на отпадъчни води посредством рециркулация 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.

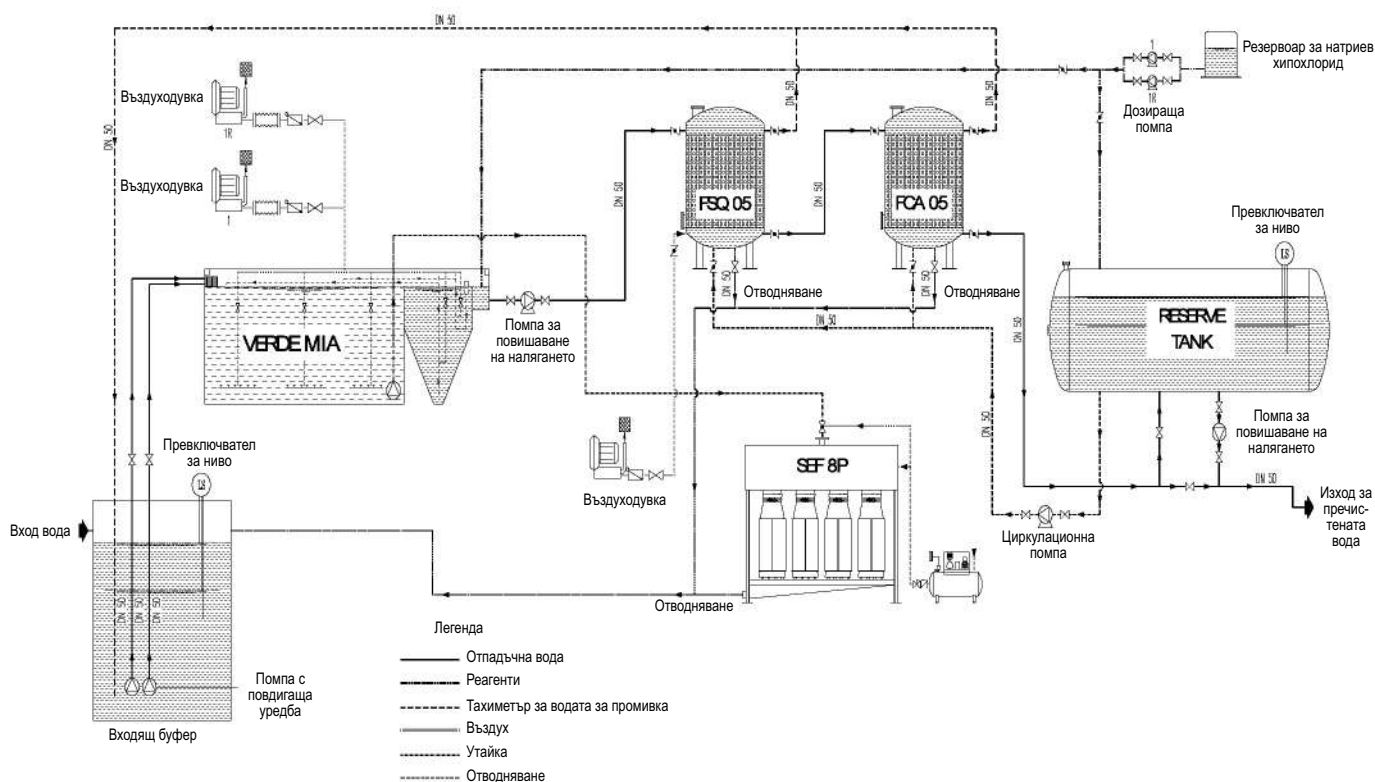
Процесът на окисляване се извършва в първия резервоар, който се нарича окислителна канавка. В нея необработената отпадъчна вода преминава през първична филтрация, а след това водата постъпва за самия процес на окисляване; въздухът, който е необходим за процеса се подава от една или повече въздуходувки и се разпределя през няколко захранващи рампи, които са оборудвани с дифузори, 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.

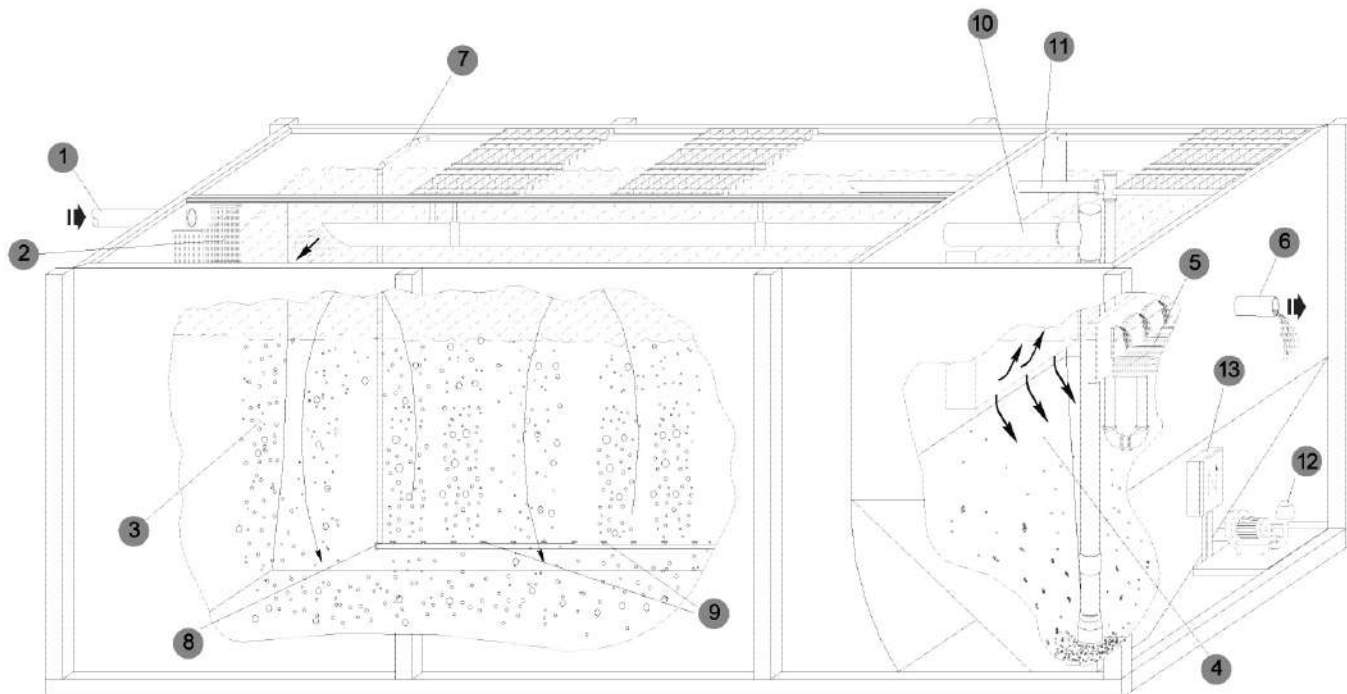
Тези три модела могат да се свързват успоредно, без ограничение на броя на свързаните модули, за да може да се изпълни необходимия капацитет.

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 елиминирание на органичните примеси
- Напълно автоматизирана работа
- Надеждна и здрава конструкция



Подвижна инсталация за биологично третиране VERDE MIA



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

Тип	Основни характеристики	Ед. мярка	Данни за размерите		
VMIA	Модел		0100	0200	0250
	Еквивалент жители	н°	100	200	250
	Скорост на входящия поток	m ³ /h	0,83	1,60	2,08
	BOD ₅ вход	daN/g	6,0	12,0	15,0
	20" Контейнер	no	1	0	0
	40" Контейнер	no	0	1	1
	40" HC контейнер	no	0	0	1
	Електрозахранване	kW	1,5	2,2	3
	Маса	daN	3200	4900	5500