

Подвижна инсталация за биологично третиране VERDE

Инсталацията от тип VERDE 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 биоразградими замърсители.

Процесът на третиране е разделен на последователни етапи: необработената вода преминава първо през етапа на фина филтрация, от там преминава през процеса на окисление — аериране; 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 разделянето 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 специално помещение над резервоара за окисляване. Инсталацията може да се достави изцяло оборудвана с дезинфекционен и филтриращ модул с пясък и/или активен въглен, за да отговори на нормите на заустване, дори и ако инсталацията не освобождава материал в канализацията. Тази инсталация се предлага в два варианта: VRIO и VPIA, като първият разполага с подсилен бетонен резервоар, а вторият с предварително изработен резервоар от въглеродна стомана.

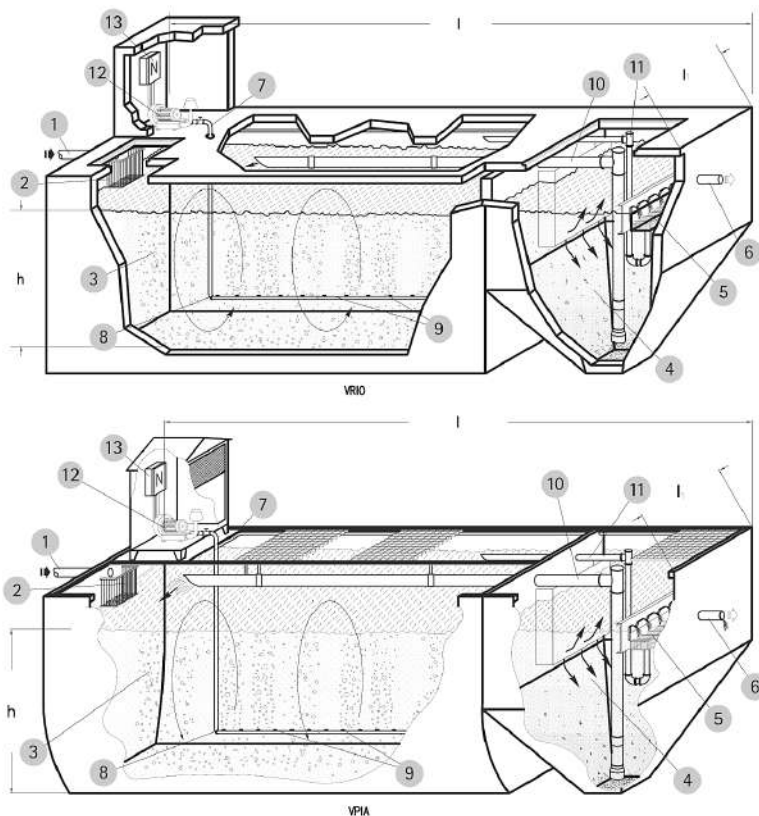
При желание версията VPIA може да се произведе изцяло от неръждаема стомана или синтетични материали (PRFV, HDPE, и т.н.).

Предимства

- Инсталация за пълно окисляване
- Значителна компактност на конструкцията
- Отлична ефективност на третирането и висока степен на елиминирание на органичните примеси
- Напълно автоматизирана работа
- Възможност и за подземно инсталиране.
- Модулна конструкция с възможност да се добавят допълнителни линии в случай на увеличение на потока



Подвижна инсталация за биологично третиране VERDE



Легенда

- 1 — Вход за водата
- 2 — Решетка
- 3 — Отделение за окисляване
- 4 — Отделение за утаяване
- 5 — Канал за третирана вода
- 6 — Извод за третирана вода
- 7 — Колектор за разпределяне на въздуха
- 8 — Рампа за разпределяне на въздуха
- 9 — Въздушни дифузьори
- 10 — Струйна водна помпа за рециклиране на утайката
- 11 — Изгребващ модул
- 12 — Въздуходувка
- 13 — Табло за управление

Тип	Основни характеристики	Ед. м.	Данни за размерите																							
			0020	0030	0040	0050	0060	0080	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0600	0800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000
VRIO	Модел		0020	0030	0040	0050	0060	0080	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0600	0800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000
	Брой жители	n°	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000
	Скорост на входящия поток	m³/h	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,67	0,83	1,25	1,6	2,08	2,5	2,92	3,3	3,75	4,2	5	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	25
	БПК вход	daN/d	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	9,0	12	15	18	21	24	27	30	36	48	60	72	84	96	108	120	180
	БПК, редуция	%	≥ 90%																							
	Дължина (l)	m	2,3	2,9	3,7	3,9	4,2	5,4	4,6	6,4	8,3	6,1	8,3	9,6	10,9	6,5	7,2	8,5	10,9	13,4	8,5	9,7	10,9	13,2	13,4	13,4
	Ширина (l ₁)	m	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	3	3	3	3,6	3,6	3,6	3,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	Височина на воден стълб (h)	m	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Електрозахранване	kW	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3	4	4	4	5,5	2x4	9,2	9,2	15	4x4	2x9,2	2x9,2	3x9,2

Тип	Основни характеристики	Ед. м.	Данни за размерите																							
			0020	0030	0040	0050	0060	0080	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0600	0800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000
VPIA	Модел		0020	0030	0040	0050	0060	0080	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0600	0800 <td>1000</td> <td>1200</td> <td>1400</td> <td>1600</td> <td>1800</td> <td>2000</td> <td>3000</td>	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000
	Брой жители	n°	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3000
	Скорост на входящия поток	m³/h	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,67	0,83	1,25	1,6	2,08	2,5	2,92	3,3	3,75	4,2	5	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	25
	БПК вход	daN/d	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	9,0	12	15	18	21	24	27	30	36	48	60	72	84	96	108	120	180
	БПК, редуция	%	≥ 90%																							
	Дължина (l)	m	1,7	2,3	3,1	3,2	3,6	4,8	3,9	5,7	7,6	9,6	11,3	6,5	7,4	8,2	9,1	11	9,7	11,9	10,9	8,6	9,7	10,8	11,9	11,9
	Ширина (l ₁)	m	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	7,5	7,5	10	15	15	15	15	22,5
	Височина на воден стълб (h)	m	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Маса на стоманена версия	kN	9,5	12,9	16,7	18,9	21,3	24,5	28,2	36,0	42,6	48,0	54,0	62,0	70,5	75,0	79,0	95,0	120	156	190	218	240	280	321	462
	Работна маса	kN	52	81,9	101	138	159	214	271	394	512	594	674	832	990	1070	1150	1300	1450	2350	2920	3490	3890	4290	5000	7500
Електрозахранване	kW	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3	4	4	4	5,5	2x4	9,2	9,2	15	4x4	2x9,2	2x9,2	3x9,2