

STATII DE EPURARE CU SUPTOR BIOLOGIC IN MISCARE TIP ASP-MBBR

Informatii generale

Statiile compacte de epurare ASP-MBBR sunt destinate epurarii apelor uzate provenite de la localitati mici si mijlocii, zone de agrement si campinguri.

Procesul de epurare are ca principiu de baza dezvoltarea si fixarea unor cantitati foarte mari de microorganisme pe un suport format din corpuri mici din plastic puse in miscare de un sistem de aerare. Datorita miscarii permanente, aceste corpuri formeaza un mediu **necolmatabil si autocurativ**.

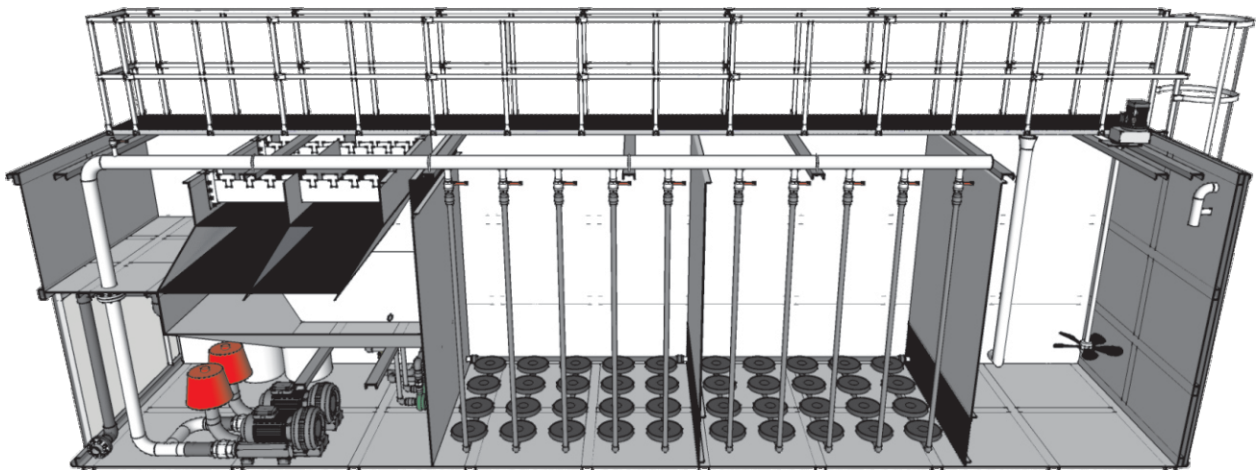
Namolul activ necesar in procesul de epurare este obtinut in urma decantarii finale a apei din proces, precum si a recircularii namolului.

Aceasta tehnologie de epurare nu necesita adaos de substante chimice, microorganismele care se dezvoltă in statie hranindu-se cu materiile organice prezente in apa uzata menajera.

Efluentul este clar si inodor, fara depuneri sau suspensii si nu degaja mirosuri neplacute.

Avantaje

- necesita spatii de amplasare mici si costuri de investitii reduse;
- este o solutie modulara care permite extinderea ulterioara a capacitatii de epurare prin simpla adaugare de noi module;
- statiile sunt proiectate astfel incat necesarul de interventii din partea unui operator sa fie minim, datorita automatizarii echipamentelor;
- consum de energie minim;
- costuri de functionare reduse;
- cantitate de namol mica rezultata din reactiile biologice.



CAMERA TEHNICA

ZONA DEGRADARE
AEROBA

ZONA DEGRADARE
ANAEROBA

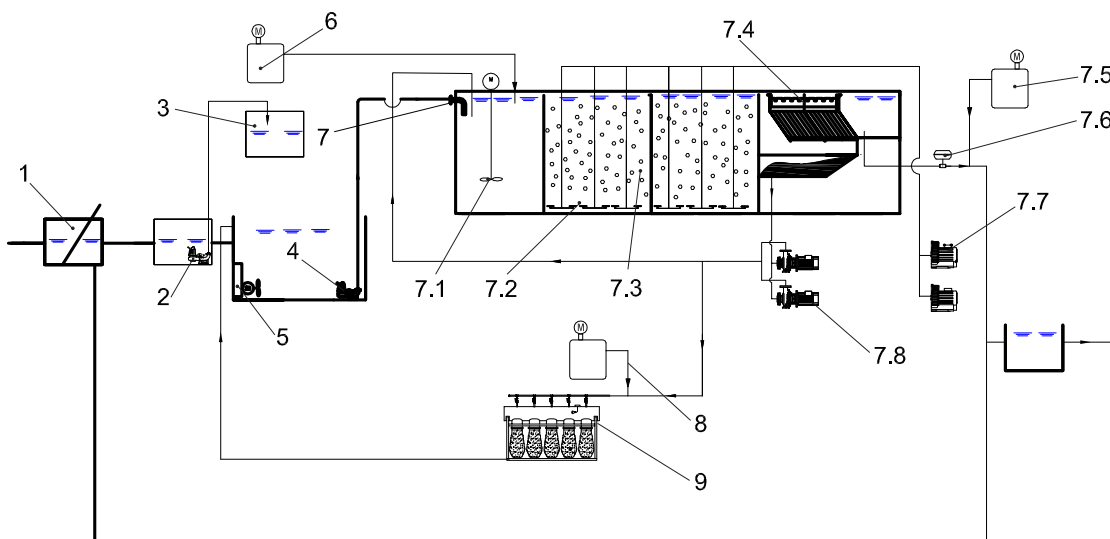


STATII DE EPURARE CU SUPORT BIOLOGIC IN MISCARE TIP ASP-MBBR

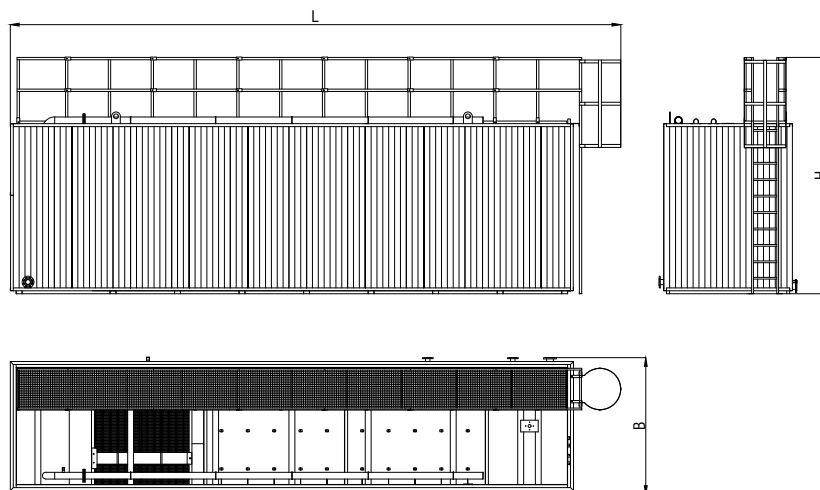
Componenta

- | | | |
|--|----------------------------------|--|
| 1. Gratar manual | 7. Reactor biologic monobloc | 7.6. Debitmetru electromagnetic |
| 2. Pompa nisip | 7.1. Agitator mecanic | 7.7. Statie suflante |
| 3. Bazin nisip | 7.2. Sistem distributie aer | 7.8. Statie pompare namol recirculat si in exces |
| 4. Statie pompare alimentare reactoare | 7.3. Biomedia | 8. Unitate dozare polimer |
| 5. Mixer subsversibil | 7.4. Decantor lamelar | 9. Dispozitiv insacuire namol |
| 6. Unitate dozare clorura ferica | 7.5. Unitate dezinfectie efluent | |

Schema tehnologica ASP-MBBR



Schema de principiu ASP-MBBR



Caracteristici tehnice

Model	Capacitate [m ³ /zi]	Dimensiuni de gabarit L x B x H [m]	Greutate Modul [Kg]	Greutate modul in lucru [Kg]
ASP-MBBR 100	100	7,2 x 2,2 x 2,9	5330	37817
ASP-MBBR 150	150	8,4 x 2,2 x 2,9	6040	45331
ASP-MBBR 200	200	9,6 x 2,2 x 2,9	6470	49730
ASP-MBBR 250	250	11,3 x 2,2 x 2,9	7505	63239
ASP-MBBR 300	300	12,5 x 2,2 x 2,9	8110	71215
ASP-MBBR 350	350	13,7 x 2,2 x 2,9	8695	78037