

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VI SINH MICROBE-LIFT

### PHẦN I. ỨNG DỤNG TRONG CÔNG NGHIỆP VÀ ĐÔ THỊ

#### 1.1 Công dụng mà vi sinh MicrobeLift IND có thể đem lại

- Giảm BOD, COD, TSS...
- Tăng cường hiệu suất phân hủy sinh học
- Giảm chết vi sinh do sốc, và đảm bảo hệ thống vận hành ổn định.
- Cho phép hồi phục nhanh sau xáo trộn hệ thống...

#### 1.2 Lưu ý trước khi sử dụng

Vi sinh MicrobeLift IND dùng được trong môi trường kỵ khí, Hiếu khí và Tùy nghi


Nhiệt độ:	10 - 40 oC	Tỷ lệ chất dinh dưỡng:	C:N:P-100:5:1
pH:	4.0 - 9.0	Nồng độ muối:	>3%
Thời hạn sử dụng: Đóng nắp 2 năm - Mở nắp 6 tháng			

\* Đơn vị tính là Gallon/ngày - 1gallon = 3.785 Lít


#### 1.3 Liều lượng sử dụng

Bảng liều lượng được chia ra theo tải lượng COD đầu vào.


Bảng 1.1 Liều lượng áp dụng cho đầu vào COD < 1000mg/l

Lưu lượng	Liều lượng/Ngày				Liều Lượng /Tháng		Ghi chú
	Ngày 1&2	Ngày 3-7	Ngày 8-30	Ngày >30	Tháng 1	Tháng 2	
m <sup>3</sup> /Ngày							 Microbe-Lift IND
300	2	1	0.3	0.2	15.9	6	
1,000	4	1.8	0.7	0.3	33.1	9	
2,000	5.3	2.6	0.8	0.4	42	12	
4,000	8.5	4.2	1.5	0.5	72.5	15	
10,000	15.9	7.9	2.6	1.1	131.1	33	
>10,000	Liều lượng tương ứng 10,000 m <sup>3</sup> /day						


Bảng 1.2. Liều lượng áp dụng cho đầu vào COD từ 1000 – 2000mg/l

Lưu lượng	Liều lượng/Ngày				Liều lượng /Tháng		Ghi chú
	Ngày 1&2	Ngày 3-7	Ngày 8-30	Ngày >30	Tháng 1	Tháng 2	
m <sup>3</sup> /Ngày							 1 gallon = 3.785L
300	2	1	0.4	0.2	18.2	6	
1,000	4	1.9	0.8	0.4	35.9	12	
2,000	5.3	2.8	1	0.5	47.6	15	
4,000	8.5	4.4	1.8	0.6	80.4	18	
10,000	15.9	8.3	3.2	1.3	146.9	39	
>10,000	Liều lượng tương ứng 10,000 m <sup>3</sup> /day						

Bảng 1.3 Liều lượng áp dụng cho đầu vào COD từ 2000 – 5000mg/l

Lưu lượng	Liều lượng/Ngày				Liều lượng /Tháng		Ghi chú
	Ngày 1&2	Ngày 3-7	Ngày 8-30	Ngày >30	Tháng 1	Tháng 2	
m <sup>3</sup> /Ngày							 Microbe-Lift IND
300	2.2	1	0.4	0.2	18.6	6	
1,000	4.4	2	1	0.5	41.8	15	
2,000	5.8	2.9	1.2	0.6	53.7	18	
4,000	9.3	4.6	2.1	0.8	89.9	24	
10,000	17.4	8.7	3.7	1.6	163.4	48	
>10,000	Liều lượng tương ứng 10,000 m <sup>3</sup> /day						

Bảng 1.4 Liều lượng áp dụng cho đầu vào COD>5000mg/l

Lưu lượng	Liều lượng/Ngày				Liều lượng /Tháng		Ghi chú
	Ngày 1&2	Ngày 3-7	Ngày 8-30	Ngày >30	Tháng 1	Tháng 2	
m <sup>3</sup> /ngày							 1 gallon = 3.785L
300	2.4	1.1	0.6	0.3	24.1	9	
1,000	4.8	2.1	1.4	0.8	52.3	24	
2,000	6.3	3	1.7	0.9	66.7	27	
4,000	10.1	4.9	3	1.2	113.7	36	
10,000	19	9.1	5.3	2.3	205.4	69	
>10,000	Liều lượng tương ứng 10,000 m <sup>3</sup> /day						

## PHẦN II. ỨNG DỤNG TRONG HẦM TỰ HOẠI

### 2.1 Công dụng:


- Giúp cải thiện chất lượng nước đầu ra và giảm mùi hôi trong bể tự hoại
- Giảm thể tích bùn đáy
- Giảm chi phí nạo vét bể tự hoại
- Sử dụng đơn giản và tiện lợi

Bảng 2.1 Liều lượng vi sinh dùng trong bể tự hoại.

Thể tích bể	Liều lượng/Tuần				Liều lượng /Tháng		Ghi chú
	1	2	3	4	1	Duy Trì	
<5m <sup>3</sup>	1	1/4	1/4	1/4	1.75	1/4	- 20-50% Vi sinh MicrobeLift SA có thể được thêm vào để quá trình phân hủy bùn nhanh hơn
5 đến 20m <sup>3</sup>	2	1/2	1/2	1/2	3.5	1/2	
>20 m <sup>3</sup>	1 gallon /10 m <sup>3</sup>	1/4 gallon /10m <sup>3</sup>	1/4 gallon /10m <sup>3</sup>	1/4 gallon /10m <sup>3</sup>	Tùy trường hợp	1/4 gallon /10m <sup>3</sup>	

- Việc duy trì có thể kéo dài từ 3-6 tháng đối với bể tự hoại nhỏ, dùng trong hộ gia đình.

### PHẦN III. ỨNG DỤNG TRONG SẢN XUẤT KHÍ BIOGAS

Lưu lượng m <sup>3</sup> /ngày	Liều lượng/Ngày				Liều lượng /Tháng		Ghi Chú   Microbe-Lift IND
	Ngày 1&2	Ngày 3-7	Ngày 8-30	Ngày >30	Tháng 1	Tháng 2	
300	4.4	2.1	1.1	0.7	44.6	21	
1,000	8.7	4.1	2.4	1.5	93.1	45	
2,000	11.6	5.8	3	1.9	121.2	57	
4,000	18.6	9.3	5.2	2.4	203.3	72	
10,000	34.9	17.4	9.2	4.8	368.4	144	
>10,000	Liều lượng tương ứng 10,000 m3/day						

### PHẦN IV. ỨNG DỤNG XỬ LÝ AO HỒ Ô NHIỄM, ĐÀM PHÁ

#### 4.1 Công dụng:

Phân hủy lớp bùn tích tụ lâu ngày, giảm mùi hôi phát sinh từ ao hồ, đầm phá.

Làm cho nước ao hồ, đầm phá trở nên trong sạch hơn.

Dùng trong các hệ thống xử lý nước thải bằng hồ sinh học.

Bảng 4.1 Liều lượng vi sinh dùng trong xử lý ao hồ, đầm phá ô nhiễm

Thể tích Ao/hồ (m <sup>3</sup> )	Liều lượng		Duy trì 2 lần /Tháng	Liều lượng /Tháng		Ghi chú   1 gallon = 3.785L Microbe-Lift SA
	Ngày	Tuần		1	2	
30	3	1	0.5	7	1	
100	4	1	1	8	2	
300	5	1.5	1.5	11	3	
1,000	6	2	2	14	4	
2,000	10	3	3	22	6	
4,000	12	4	4	28	8	
>4,000	Sử dụng số lượng tỷ lệ thuận thể tích bể gần nhất					

\* Sử dụng liều sau đối với những nơi có ô nhiễm nặng hơn, lớp bùn dày hơn:

Bảng 4.2 Liều lượng vi sinh dùng trong xử lý ao hồ, đầm phá ô nhiễm nặng

Thể tích Ao, hồ m <sup>3</sup>	Liều lượng		Duy Trì Gallon/ Tuần	Liều lượng/Tháng		Ghi chú  - 20-50% Vi sinh MicrobeLift SA có thể được thêm vào để quá trình phân hủy bùn nhanh hơn
	Ngày 1	Ngày 7,14,21,28		Tháng 1	Tháng 2	
1,000	8	3	2	20	8	
2,000	14	5	3	34	12	
4,000	20	7	4	48	16	
10,000	40	15	8	100	32	
>10,000	Sử dụng số lượng tỷ lệ thuận thể tích bể gần nhất					