



**BCP50**  
MUNICIPAL  
ACTIVATED SLUDGE

## BCP50 CONTAINS STRAINS OF BACTERIA TO:

- PERFORM UNDER BOTH AEROBIC AND ANAEROBIC CONDITIONS;
- BIODEGRADE ORGANIC MATERIAL COMPRISED OF PROTEINS, FATS, CARBOHYDRATES AND SELECT HYDROCARBONS

### BCP50을 사용하여 다음과 같은 생물학적 개선이 가능:

- 슬러지 감소
- 폐수 개선
- 악취 감소
- 빠른 가동

### ■ 제품 시험

**소개** - 전분 공장의 배출물은 주로 유기 화합물 형태로 질소 화합물을 포함하며, 처리 공장에서 암모니아로 쉽게 변환됩니다. 이러한 화합물은 처리된 하수에 원하지 않는 것이며, 하수 처리 시스템으로의 배출 전에 제거하거나 농축하기 위해 노력이 기울여집니다.

이 실험의 목적은 BCP22, BCP50 및 미량의 STIMULUS가 전분공장의 정수처리 및 악취 감소에 미치는 영향을 입증하는 것이었습니다.

**처리** - 2톤용 탱크(1m x 1.3m x 1.5m)에는 BOD 농도가 6000 mg/L이고 6%의 슬러지로 이루어진 1.5m³의 슬러지 액이 담겼습니다. 공기 순환에는 산소 실린더(150um x 4)가 사용되었습니다.

- STIMULUS 및 BCP22 - 슬러지 액에 STIMULUS 1L(농도 0.66%)을 추가한 후 BCP22 0.5kg를 추가하고 결과를 7일 후에 관찰했습니다. 산소율은 6%로 설정되었고 산소 유속은 0.2 m³/분으로 재설정되었으며 pH값은 8.2로 설정되었습니다.
- STIMULUS와 BCP50 - STIMULUS 1L(농도 0.66%)와 BCP50 0.5kg를 슬러지 액에 추가하여 STIMULUS와 BCP22의 성능과 비교하였습니다. 산소율은 6%로 설정되었고 산소 유속은 0.2m³/분으로 설정되었으며 pH값은 8.2로 설정되었습니다.

**결과** - 선택된 생물학적 물질은 암모니아를 포함한 악취 물질의 효율적인 분해가 가능합니다. 이 분해로 인해 이러한 화합물의 농도가 감소했습니다. 이러한 악취 물질의 농도 감소는 악취 강도 수준의 감소로 이어졌습니다.

### ■ 제품 사양

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 외관      | 갈색, 유동성이 있는 분말                                                                         |
| 포장      | 250g 수용성 포장재;<br>10kg 플라스틱 통                                                           |
| 안정성     | 최대, 연간 1log 손실                                                                         |
| pH      | 6.0 – 8.5                                                                              |
| 소포도     | 0.5 – 0.61g/cm³                                                                        |
| 수분 함량   | 15%                                                                                    |
| 영양소 함량  | 생물학적 영양소 및 자극제                                                                         |
| 박테리아 수  | g당 50억                                                                                 |
| 보관 및 취급 | 열지 않게 주의하십시오!<br>서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.<br>먼지를 흡입하지 마십시오.<br>과도한 피부 접촉을 피하십시오.<br>MSDS 참조 |

낮은 온도에서 생활 폐수  
생물학을 위한

# BCP50 MUNICIPAL ACTIVATED SLUDGE

## ■ 적용 지침

처리 공장—

| 유량                 | 초기 용량                | 유지보수**                |
|--------------------|----------------------|-----------------------|
| Up to 0.1 L/sec    | 0.5kg/day for 3 days | 0.5 kg/week           |
| Up to 0.5 L/sec    | 0.5kg/day for 3 days | 1.0 kg/week           |
| Up to 2 L/sec      | 5 kg*                | 1.5 kg/week           |
| Up to 5 L/sec      | 8 kg*                | 2.0 kg/week           |
| Up to 25 L/sec     | 15 kg*               | 0.25 kg/day           |
| Up to 50 L/sec     | 25 kg*               | 0.5 kg/day            |
| Up to 100 L/sec    | 50 kg*               | 1.0 kg/day            |
| Up to 500 L/sec    | 50 kg/100 L/sec*     | 1 kg/100 L/sec/day    |
| Up to 1,200 L/sec  | 50 kg/100 L/sec*     | 0.75 kg/100 L/sec/day |
| Up to 10,000 L/sec | 30 kg/100 L/sec*     | 0.5 kg/100 L/sec/day  |

\*초기 투여량을 10일에 걸쳐 분산시키십시오.

\*\* 가능한 한 정기적으로 추가하십시오. 하루를 놓친 경우 다음 날 일일 용량을 두 배로 늘리십시오.

투여량은 유량, 체류 시간 및 시스템 변동에 따라 다를 수 있습니다. 위의 요금은 전형적이고 잘 유지된 시스템을 위한 것입니다.

**활성 슬러지 시스템** - 활성 슬러지 시스템에는 다양한 공정 흐름 시트가 포함됩니다: 예를 들어 확장된 산소 공급, 접촉 안정화, 단계적 산소공급, 산소 활성 슬러지가 있습니다.

모든 제품의 적용 비율은 순환 슬러지 스트림을 제외한 환기 탱크의 평균 일일 유량을 기준으로 합니다.

응용에 대한 자세한 정보는 BIONETIX 기술 담당자에게 문의하십시오.

The information presented in this Product Sheet is believed to be reliable. This information is provided as representative only and there are no warranties, expressed or implied, regarding its performance. Since neither distributor nor manufacturer has any control over handling, storage, use and application conditions, they are not responsible for any claims, liabilities, damages, costs or expenses of any kind arising out of or in any way connected with the handling, storage or use of the product described.