



Killistrasse 3, 85658 Egming/Münster, Alemania
Tel: +49(0)8093-90240-0 • Fax: +49(0)8093-90240-91 • info@biolak.de • www.biolak.de

CUESTIONARIO TECNICO

Resumen de datos para un tratamiento biológico completo **de aguas residuales** según los sistemas **BIOLAK®Integral** y/o **BIOLAK®GAS Liquid**

Proyecto: _____

Nombre, lugar: _____

Planificador (nombre, dirección, tel., fax): _____

1. Requisitos: Construcción nueva o Planta existente

2. Producción: _____

3. Carga:

| | Producción | Caudal 1 | Caudal 2 |
|---|------------|----------|----------|
| mg DQO/l | | | |
| mg DBO ₅ / l | | | |
| mg N / l | | | |
| mg P / l | | | |
| mg SS / l | | | |
| Volumen del agua residual Q m ³ /d | | | |
| Volumen del agua residual Q h/d | | | |

Agua externa (m³/d): _____

Aguas pluviales (m³/d): _____

Tiempo de operación de la planta h/d and d/a: _____

Otros (favor especificar) (m³/d): _____

Presencia de subproductos orgánicos para procedimiento FFF (fermentación de fluidos y sólidos). Por favor indicar clase y cantidad:

_____, t/a (con _____ % SS)

_____, t/a (con _____ % SS)

_____, t/a (con _____ % SS)

Costos actuales por eliminación de subproductos (por favor indique también el contenido de sustancias sólidas en %) _____ EUR/t

Particularidades: _____

p.ej.: industria (tipo de agua residual, tipo de contaminación, fluctuaciones, datos de producción, diagrama de procesos, etc.)

Parámetros de entrada adicionales:

| | |
|------------------|---------------|
| Temperatura (°C) | pH |
| Color | Fluctuaciones |
| Otros | |

4. Eficiencia del tratamiento:

| | DBO ₅ | DQO | N | P | SS | NH ₄ -N | NO ₃ -N |
|-----------------|------------------|-----|---|---|----|--------------------|--------------------|
| Actual mg/l* | | | | | | | |
| Requerida mg/l* | | | | | | | |

*Si es posible, indicar si se trata de N_{org}, NH₄-N, NO₃-N, (NO₂-N) o TKN (nitrógeno total Kjeldahl)

5. Tipo de canalización:

¿Separación de aguas fecales y aguas residuales de proceso? Si No

6. Características del terreno:

Area disponible m²: _____

Alturas topográficas: _____

Tipo de suelo: _____

Estado del agua subterránea: _____ m bajo la superficie: _____

Informe de suelo disponible: Si No

Zona de inundación: Si No

7. Desagüe en rio mar otro

Cantidad m³/s: _____ m²: _____

Distancia hasta el desagüe m: _____

8. Reciclaje / obtención de energía

¿Se desea reciclar el agua tratada y para qué? _____

¿Se puede implementar el uso de biogás? _____ ¿Dónde? _____

¿Se puede implementar el uso de energía térmica? _____ ¿Dónde? _____ ¿Cuánta? _____

¿Se puede implementar el uso de energía eléctrica? _____ ¿Dónde? _____ ¿Cuánta? _____

9. Otros (p.ej. electricidad, voltaje, abastecimiento de agua, etc.): _____

10. Planos, mapas topográficos, etc. En lo posible, por favor envíenos toda la información disponible.

11. Costos actuales por el tratamiento de agua residual:

Costo actual (EUR/m³): _____

Precio esperado (EUR/m³): _____

Otros costos: _____

Costos de energía eléctrica EUR/kWh: _____

Costos de energía térmica EUR/l: _____

Gas EUR/m³: _____

Le agradecemos mucho por haberse tomado el tiempo de responder nuestro cuestionario y enviarnos sus datos de vuelta.

Lugar, fecha: _____ Firma: _____