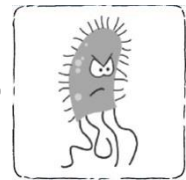





Tratamiento a base de amoníaco



Recolección de orina en Burkina Faso (Fuente: Alianza de Saneamiento Sostenible)

- **Diseño:** las concentraciones altas de amoníaco son tóxicas para los patógenos y los neutralizan. Se puede utilizar el amoníaco de la orina o el fertilizante.
- **Operación:** la urea se mezcla con lodos fecales en lotes. La dosis depende de la concentración de urea necesaria, el contenido de agua de los lodos y los sólidos totales.
- **Tiempo y energía necesarios:** los lodos fecales y el amoníaco se mezclan por un período de tiempo necesario. El tratamiento con amoníaco necesita poca cantidad de energía, pero también puede ser costoso si se compra el fertilizante (cuya producción también consume mucha energía).

Descripción de la tecnología de tratamiento

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| | | |
| Objetivos del tratamiento | Neutralización de patógenos | Se necesita más investigación |
| | Espesamiento | |
| | Estabilización/gestión de nutrientes | No |
| Neutralización de patógenos | ? | <ul style="list-style-type: none"> • El amoníaco es un desinfectante potente. Altera el funcionamiento de los patógenos. • Se necesita más investigación para comprender cómo el amoníaco neutraliza a los patógenos. • La dosis depende de la concentración de urea necesaria, el contenido de agua de los lodos y los sólidos totales. |
| Nivel de desarrollo |  | <ul style="list-style-type: none"> • El tratamiento con amoníaco para el tratamiento de lodos fecales es innovador. La investigación está en curso. |

Bibliografía

Strande, L., Ronteltap, M. y Brdjanovic, D. (2014). *Manejo de lodos fecales - Un enfoque sistémico para su implementación y operación* Londres, Reino Unido: IWA Publishing. Disponible en www.sandec.ch/fsm_book