El ser humano genera residuos más rápido de lo que la naturaleza puede procesarlos. Drylet está cambiando la ecuación.

¿QUÉ ES AQUA ASSIST DE DRYLET?

Aqua Assist es un sustrato artificial de tacto seco específicamente formulado con partículas patentadas de biorreactor de membrana (MBR) sembradas con cultivos microbianos mixtos, que favorecen las operaciones de las plantas de tratamiento de aguas residuales. Con un kilo de producto se coloniza una superficie de aproximadamente 14 hectáreas con miles de millones de microbios benéficos para el tratamiento de aguas residuales. Las partículas MBR de Drylet proporcionan el ambiente ideal para que las bacterias se reproduzcan a ritmos muy elevados, consumiendo y convirtiendo los desechos orgánicos directamente en gas y agua.

¿CÓMO USAR AQUA ASSIST DE DRYLET?

Basta con incorporarlo a la rutina diaria del programa de mantenimiento de las instalaciones de tratamiento de aguas. Una dosis de 1 kilo por 3.800 metros cúbicos al día reduce el volumen de lodos hasta en un 50 %.

¿POR QUÉ USAR AQUA ASSIST DE DRYLET?

La experiencia sobre el terreno demuestra que Aqua Assist reduce los biosólidos, los costes de acarreo de lodos, el uso de polímeros y el amoníaco a la vez que aumenta la capacidad de carga y cumplimiento en plantas de diferentes tamaños, entre unas pocas docenas de metros cúbicos y 19.000 cúbicos al día. El proceso biológico, sin embargo, es escalable a instalaciones de todos los tamaños. Con Aqua Assist no es necesario adquirir equipos nuevos ni caros; el producto se puede aplicar fácilmente en el tanque de aireación o en el digestor de cualquier planta.

Más información en www.drylet.com/aquaassist

Milton Treviño
Director de ventas regional
mtrevino@drylet.com
+1 (346) 980-9574

"Aqua Assist hizo maravillas en una estación depuradora que siempre había sido problemática. Conseguimos reducir los costes de acarreo de lodos en más del 33 %, eliminar la acumulación en el clarificador y disminuir a menos de la mitad el Total de sólidos en suspensión."

Jerri H., supervisor de campo

Estudios de caso en plantas de tratamiento de residuos de 15.000 m3/día y 19.000 m3/día revelan reducciones de lodos entre el 24 % y el 41 % e importantes descensos en los gastos de explotación

Comparación de sólidos secos para una media histórica de 5 años con el periodo de prueba de Drylet (Toneladas cortas)

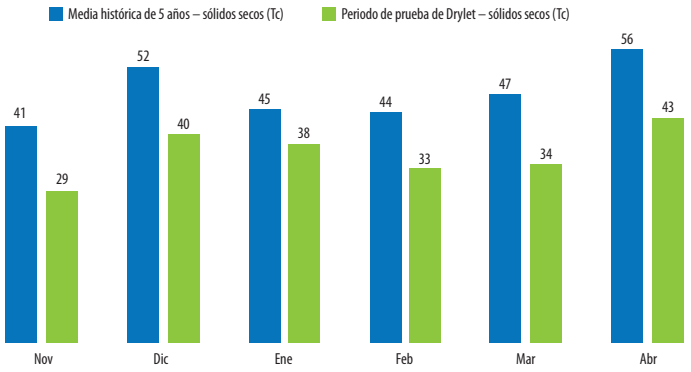

Tabla 1. Media histórica mensual de cinco años de sólidos secos producidos en una plata de tratamiento de aguas residuales de 15.000 m3/día comparada con el total de sólidos secos producidos al mes durante el periodo de prueba de Drylet.
Fuente: Brown and Gay Engineers

Comparación de la reducción de sólidos secos en función de la producción

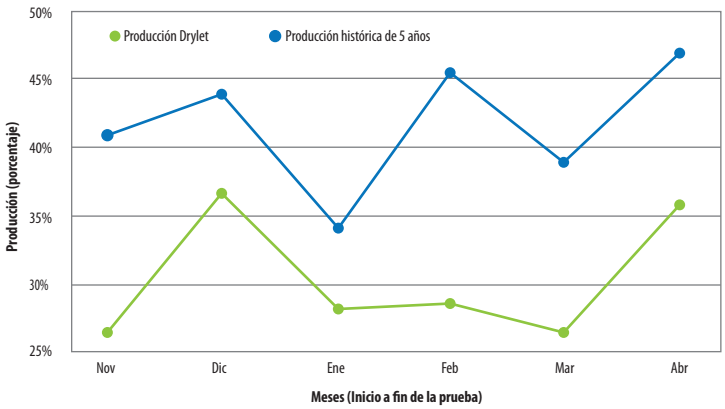

Tabla 2. Producción histórica de 5 años en una planta de tratamiento de aguas residuales de 15.000 m3/día comparada con la producción mensual de Drylet durante el periodo de prueba (una producción baja indica menos sólidos secos producidos cada mes)
Fuente: Brown and Gay Engineers

Beneficios de la reducción de los sólidos secos en la planta de 15.000 m3/día Atascocita MUD #109:

- Reducción ajustada a la inflación del 29 % en los gastos de acarreo
- Ahorro del 43 % en el uso de polímeros
- Ampliación de la vida útil de los equipos, con menos reparaciones y menos horas de mantenimiento
- Capacidad de carga triplicada sin perjudicar la calidad de los efluentes ni los requisitos de cumplimiento

Fuente: Brown and Gay Engineers

Tasa media de desperdicio (m3/día)

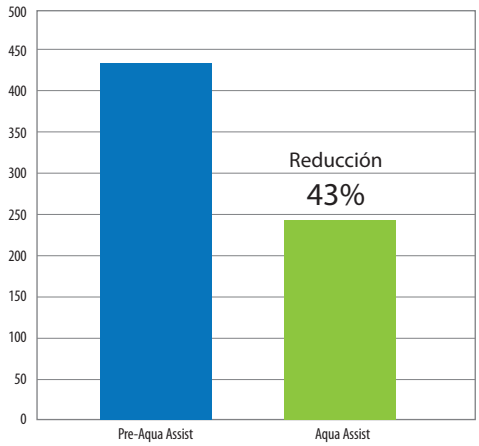

Tabla 3. Tasa media diaria de lodos activados (m3/día) en una planta de tratamiento de aguas residuales de 19.000 m3/día

Uno de los objetivos del desarrollo de tratamiento de aguas residuales sigue siendo la reducción de los sólidos producidos."

Global Atlas of Excreta, Wastewater Sludge, and Biosolids Management (UN-HABITAT, 2008)

DRYLET