

Wastewater Solutions

Novozymes BioQuick™ 5130

Применение

BioQuick 5130 представляет собой комплексное сочетание микроорганизмов и питательных веществ, разработан для быстрого запуска или восстановления мембранных биологических реакторов (всех MBR). Быстро увеличивает биологическую активность без ущерба для системы мембранной фильтрации.

Преимущества

Запуск или восстановление системы MBR может быть затруднено. Традиционный запуск биологических очистных сооружений полагается на импорт активного ила из других очистных сооружений. Это часто приводит (или может привести) к длительному времени акклиматизации и потенциальному накоплению инертных твердых веществ, которые могут помешать системе мембранной фильтрации. Использование BioQuick 5130 для запуска системы MBR избавляет от необходимости импорта активного ила и сводит к минимуму загрязнение мембран твердыми частицами. Сокращается время запуска или время восстановления путем создания максимальной скорости роста, эффективность собственного активного ила быстро улучшается, в то время как использование внесенного ила часто требует периода акклиматизации.

Эффективность

BioQuick 5130 содержит широкий спектр адаптированных микроорганизмов, которые быстро превращаются в жизнеспособные биологические хлопья. Кроме того, продукт содержит питательные вещества фосфора и аммиака, чтобы содействовать быстрому биологическому росту и не содержит инертных твердых частиц. Сельская ГЭС, со стоками 167 м³/сутки установила мембранный биологический реактор (MBR) для очистки сточных вод и нужно было добиться быстрого запуска для удовлетворения нормативных требований. Цели для запуска включает в себя создание биомассы до более чем 1000 мг / л MLSS и достижение ХПК и аммиака сбросов (50 мг / л и 3 мг / л соответственно) в течение первой недели.

BioQuick 5130 был добавлен в аэротенк MBR. Аэрация была тщательно проконтролирована, и были добавлены антипенные, чтобы минимизировать пенообразование из-за нового роста бактерий. Все параметры запуска были достигнуты в течение 4 дней. Кроме того, в том числе ХПК < 50 мг / л и MLSS > 1000 мг / л, как показано на рисунках 1 и 2.

Примечание: MLSS – концентрация иловой смеси.

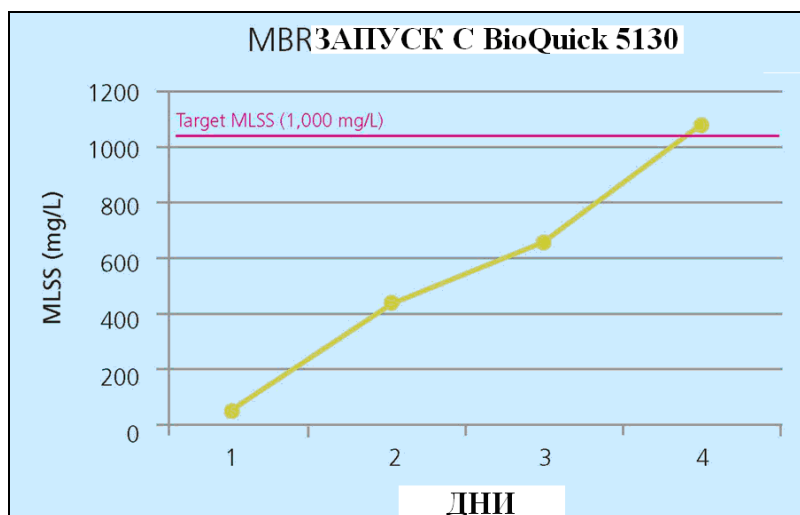


Fig. 1. Увеличение MLSS с использованием BioQuick 5130

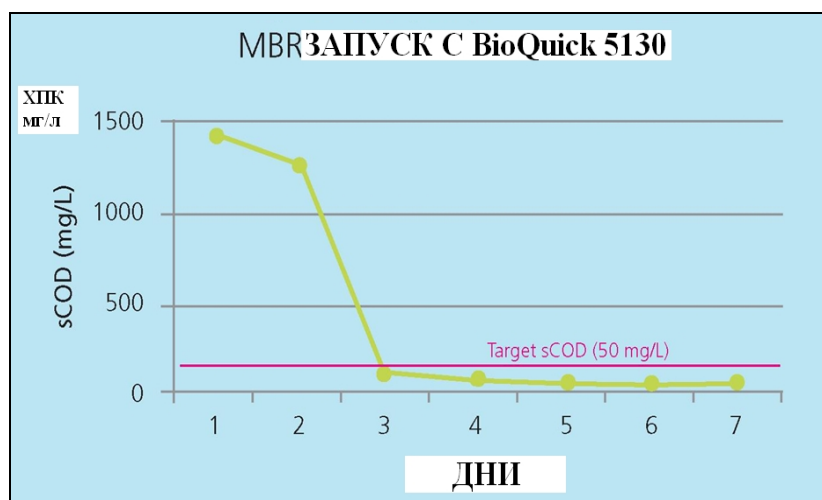


Fig. 2. ХПК восстановление с использованием Novozymes BioQuick 5130

Рекомендации по применению

BioQuick 5130 может быть использован для запуска промышленной или муниципальной системы очистки сточных вод (MBR). Вносится непосредственно в аэротенк или через вход танка аэрации. BioQuick 5130 применяется в соответствии с принципами дозировки, на основании скорости потока сточных вод, ХПК, и размера MBR.

Характеристика продукции

Продукт поставляется как сыпучий, коричневый порошок, который полностью растворим.

Безопасность, обработка и хранение

Хранить BioQuick 5130 в прохладном, сухом месте. Рекомендуется температура хранения 10-35 °С . Избегайте чрезмерного вдыхания. Избегать попадания в глаза. Тщательно вымойте руки теплой водой с мылом после работы.



123007 Москва, ул. Розанова 10 стр.1. т/ф (495) 380-31-83/84
www.biokhim.com e-mail: inmail@biokhim.com

Компания Novozymes является мировым лидером в области биоинноваций. Вместе с клиентами из различных отраслей промышленности мы разрабатываем биологические решения будущего, способствуя процветанию бизнеса наших клиентов и более рациональному использованию ресурсов планеты. Более подробная информация приводится на сайте www.novozymes.com

