

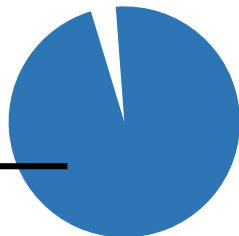
分散式污水 – 直接应用

DECENTRALIZED SEWAGE - STAND ALONE



96%

BOD 处理效率



高效、节能、占地小
安装快速，操作简单
污泥剪度高，沉降速度快
好氧与厌氧作用同时发生

案例分享: 海岸生态保护与水质净化

客户：Mantaray 海岛度假村

地点：斐济岛

系统工艺：污水处理系统搭配隔油池

处理水量：20吨水/日

系统设计：2台BioGill®



Mantaray海岛度假村位于以珊瑚景色闻名的斐济岛，于扩建度假村设施同时扩增污水处理设备，因为担忧其粪池、厨房污水与其他污水排放至海洋而影响生态，进而选择使用高效率、低耗能的BioGill®生物滤塔，由于BioGill®模块式的简易设计，不但让该污水系统便于运送、安装，并且处理效能完美达标，方便维护，节省不必要的人力。



系统设计

进流废水聚集于调匀池，利用沉水泵将反应槽中之污水抽至BioGill®系统上方，透过螺旋形喷嘴均匀喷洒至陶瓷膜上，经过反覆循环14~24小时后，将污泥与处理后的污水分离，分别回收或再处理。

进流
BOD 662 mg/L

调匀池

BioGill®生物滤塔+
反应槽

过滤/消毒

回收成为灌溉水

分离污泥

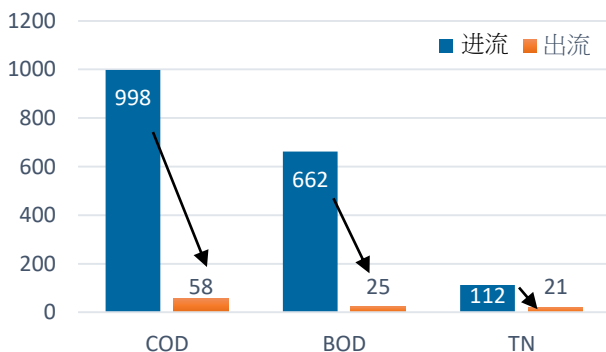
污泥回收



结果

进流废水为商业厨房废水、生活用水与粪池废水，成分相当复杂。但经BioGill®系统处理，水力停留时间 (HRT) 为14~24小时，整体表现如下：

- COD 处理效率达 94%
- BOD 处理效率达 96%
- TN 总氮处理效率达 79%



分散式污水 - 增效扩厂

DECENTRALIZED SEWAGE - BOOST



4.5小时达标



BOD 处理效率

高效、节能、占地小
安装快速
操作简单
启动时间短·快速达标

案例分享: 中东分散式污水增效应用

客户：中东分散式污水
地点：巴林王国
系统工艺：污水处理系统
处理水量：30吨水/日
系统设计：2台 BioGill®



位于中东巴林王国的客户原有污水处理厂，但由于污水处理厂之处理能力日趋不足，于是客户使用BioGill® 生物滤塔扩建处理效能，由于BioGill® 模块式的简易设计，不但不需要改变原污水系统，并于4.5小时后达标，全程方便运送、安装，轻松维护，节省不必要的扩厂人力与时间。



系统设计

进流废水聚集于调匀池，利用沉水泵将反应槽中之部分污水抽至BioGill®系统上方，透过喷嘴均匀喷洒至陶瓷载体上，经过反覆循环4.5小时后，达标排出。



结果



处理前



处理后

