

什麼是畜牧糞尿資源化再利用?

畜牧糞尿資源化即是將畜牧廢水轉換為有用資源進行再利用，其可作為有機肥料或水分進行澆灌，不僅可降低畜牧業廢水排放量、節省水污費，對農民來說亦可減少化學肥料使用，真是一兼二顧的好方法！

畜牧糞尿資源化再利用

再利用方式	澆灌規定	核准單位	定期檢測及申報
畜牧糞尿施灌農作 個案再利用	不限 厭氧發酵日數	農業主管機關	1. 土壤及地下水監測 2. 檢測報告提送地方農政 單位錄案管理
沼液沼渣作為 農地肥分使用	厭氧發酵 10日以上	農業主管機關	
符合放流水標準之廢(污)水 作為植物澆灌	符合放流水標準	直轄市、縣(市) 主管機關	1. 每月申報回收水量 2. 校正維護紀錄 3. 免檢測申報回收水水質

想要進行源頭節水減廢，我可以怎麼做?

- 1 增設雨廢水分流裝置及採用放流水回收沖洗畜舍，減少廢水排放，降低水污費。
- 2 採密閉式水簾畜舍及高床飼養並使用高壓省水噴頭，減少沖洗次數/水量。
- 3 設置節水式飲水系統並定期巡視檢查管線/水表，減少溢流水消耗或漏水損失。
- 4 畜試所指出乳頭式飲水器最佳配置：豬隻頭頂上方3-5公分且角度向下傾斜45度。

技術輔導團隊聯絡資訊

行政院農業委員會-沼氣發電推動計畫辦公室
財團法人工業技術研究院中分院

電話：+886-49-2345289
傳真：+886-49-2317909
服務信箱：Biogas@itri.org.tw
地址：54041南投市文獻路2號



沼氣發電與再利用資訊網
www.biogas.com.tw



養豬場廢水輔導 優化技術

為有效推動畜牧廢水優化、符合放流水標準，農委會指導工研院成立廢水輔導團隊，針對畜牧場三段式廢水處理系統進行總體檢，並依各階段常見問題提供技術諮詢，同時輔導畜牧場進行廢水系統優化改善及操作指導，期以提升國內畜牧業廢水處理效能，達到畜牧業與環境永續經營目標！

輔導團隊做什麼？



- ✓ 廢水專業技術輔導
- ✓ 免費廢水水質檢測
- ✓ 補助行政流程協助
- ✓ 畜牧廢水與資源化再利用法規宣導

廢水優化輔導流程



現場訪視調查與水質量測

檢視廢水問題與操作教導

提供廢水系統改善建議

廢水做得好，養豬沒煩惱！

養豬場三段式廢水處理流程



養豬場三段式廢水處理各階段常見問題與解決方法

常見問題	解決方法
 分離效果差如糊泥狀 固形物無雨遮/不當堆置	調整篩網/定期清洗篩網/進行修繕 設置堆肥舍並加裝雨遮/定期移除固形物
 無厭氣槽/紅泥膠皮破損 污泥浮渣多/水質黑	新設/修繕厭氣槽以維持厭氧環境 定時定量清理污泥/沼渣沼液澆灌
 曝氣不均勻/溶氧不足 活性污泥效能差/氣泡多	曝氣裝置是否堵塞/24小時曝氣 迴流污泥調整曝氣頻率/加裝黑網
 表面浮渣多/沉積污泥多 無法符合放流水標準	刮除浮渣/定時定量清理污泥 檢視各階段水力停留時間與定期清理污泥