

# 財團法人桃園市隆祥經濟發展基金會

農業環保部門：卓耕農業應用研究所杜清研究中心

## 奈米氣泡機對農業的神奇效用(養豬糞水)處理效果

@污水處理廠有多種類型，有些是渣很多，這必需先做固液分離，固體做成肥料，充分含有微生物，做為土壤活化之最大功能。

@液體的部分，主要試驗 BOD，COD 及 SS 的高低，BOD 和 COD 高，用來做液體肥料，較低的，奈泡機就可輕易處理。

@至於 SS，經過本機測試，消除 SS 效果非常的好，因為本機產生氧離子的數量，多的太多，(每 CC 有 20 萬個離子)，這麼多的離子，使水中的生態活化，汙泥由厭氧的環境，變為好氧的環境，水質開始清澈，汙泥的有機質，變成活性汙泥產生的微生物的糧食，因此汙泥就開始被分解，大變中，中變小，汙泥就不見了。

@縱使用任何方法淨化水質，再加上本機器，亦可使水質更清澈，因為本機產生太多太多的氧離子，好像清道夫把水中得每一 CC 的水，做最後淨身，消除不乾淨的雜質。

@鼓風機的使用，90%都錯誤使用，以為鼓風機可以打很多空氣到水中，其實那些空氣，在很短的時間，就變成氣泡，回到大氣之中，水中的微生物，需要的是溶於水中的氧，而不是一閃即逝的空氣。

@使用此機器，一週內就馬上降低臭味，二週內，水質變化越來越清澈，待汙泥產生活性之後，這些活性汙泥活化了，那這些汙泥就可好好發揮了。水質越來越清了。



污水處理廠全景(可容納 4000 噸)



噴出的奈米氣泡水，造成漩渦



水中汙泥產生氣泡(一)



水中汙泥產生氣泡(二)



水中汙泥產生氣泡都結成巴(三)



水中汙泥較少氣泡，表示厭氧效果在改變(四)



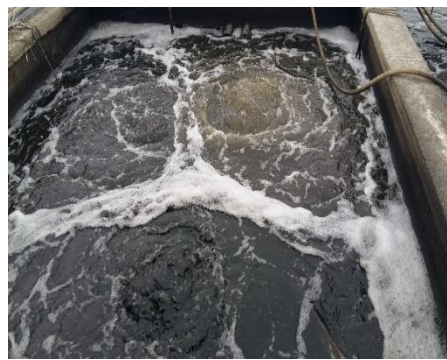
處理前與處理中的變化



水中汙泥的狀況



旁邊牆壁，宛如洗過一樣



鼓風機只會產生大擾流



鼓風機只回造成擾流



先作厭氧集氣的工作



用儀器檢驗濁度



有經驗豐富的裝機師傅



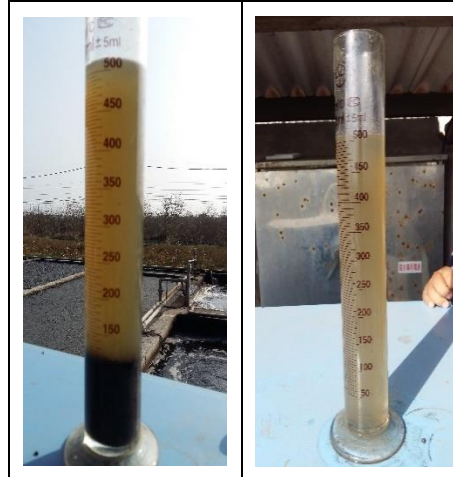
固肥的發酵設備



做固液分離



水質變化(一)



水質變化(二)