

環保食肆工作坊

節約用水措施



現代管理(飲食)專業協會 主席
盧浩宏先生
2009年7月9日





福苑集團

FUK YUEN GROUP

集團簡介



火鍋海鮮酒家

FUK YUEN HOT POT SEAFOOD RESTAURANT



福苑漁港

Fuk Yuen Port



CLASSIC IN SHUN TAK

GOLDEN
CITY
SEAFOOD
RESTAURANT

金都海鮮酒家



Golden City Banquet

金都·國宴



點解要節約用水

從早到晚的生活，我們在不斷地使用來自地球的自然能資源

陸地上重要的自然資源有六種

- 1) 淡水、
- 2) 森林、
- 3) 土地、
- 4) 生物種類、
- 5) 礦山和
- 6) 化石燃料（煤炭、石油和天然氣）

按照目前全世界對化石燃料的消耗速度計算，
這些能源可供人類使用的時間大約還有：

石 油	45-50年
天然氣	50-60年
煤 炭	200-220年

如果全球都停止生產糧食，

世界的存糧大約只能維持全人類生存40天左右。

地球擁有的總水量約為 **136億億噸**
海水約為 **132.2億億噸**

地球上的淡水總量約為 **3.8億億噸**

極地冰川 — **75%** 這些淡水資源幾乎無法利用

地下水 — **22.6%** 一半的地下水資源處於800米以下的深度，難以開採

河流和湖泊 — **0.6%** 是陸地上的植物、動物和人類獲得淡水資源的主要來源

大氣中水蒸氣量 — **0.03%** 它以降雨的形式為陸地補充淡水。

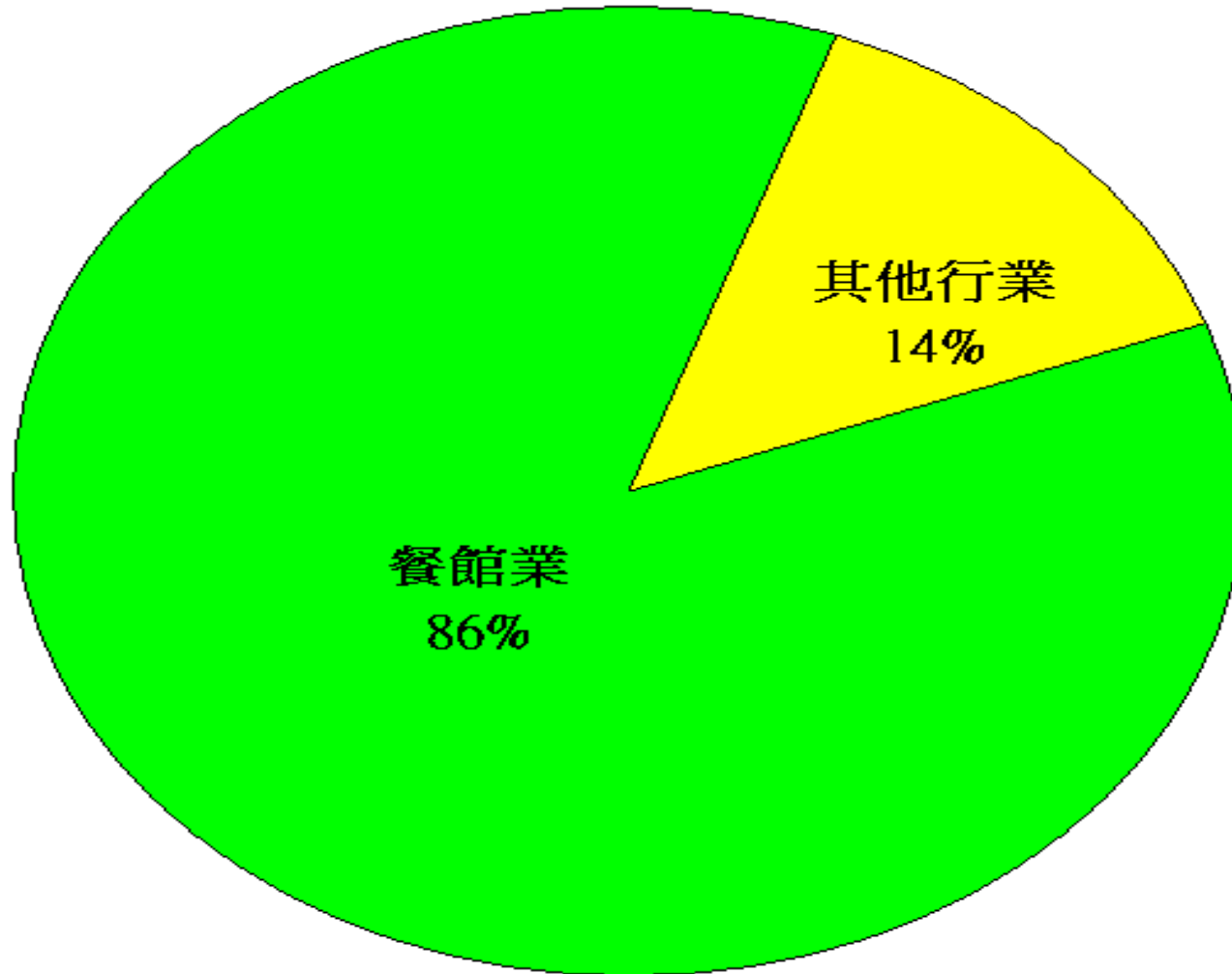
由於陸地上的淡水會因日曬而蒸發，或通過滔滔江流回歸大海。
地球可供陸地生命使用的 **淡水量不到地球總水量的0.003%**，因此陸地上的淡水資源量是很緊缺的。有研究指出，**以目前用水量預測祇可用至2020年。**

須繳交工商業污水附加費之行業達至30個，

當中包括以下類別：-

1. 紗上漿	16. 紙漿、紙張及紙板
2. 新成衣清洗(不包括洗衣業務)	17. 汽水及碳酸化飲品工業
3. 成衣漂染	18. 啤酒及麥芽酒釀造
4. 針織布漂染	19. 蒸餾、精餾及混合酒精
5. 梭織布漂染	20. 可可、巧克力和糖果
6. 紡織製網及印花	21. 粉麵和類似的米粉或麵粉製品
7. 針織外衣	22. 麵包製品
8. 不包括針織外衣的穿戴服飾	23. 穀物碾磨製品
9. 棉紡	24. 菜油、花生油、薄荷油及大茴香子油
10. 洗衣業務	25. 魚類和介殼類的裝罐、醃製和加工
11. 肥皂和清潔用品、香水、化粧品	26. 水果和蔬菜的裝罐和醃製
12. 藥物	27. 乳類製品
13. 油漆、罩光漆及塗漆	28. 屠宰、調製及醃製肉類
14. 基本工業用化學物	29. 醬油和其他調味料
15. 鞣製及皮革製品整理	30. 餐館業

根據資料顯示餐飲業佔據工商業污水附加費，
佔總額約 86%，
而收費率為每立方米 \$3.05



浪費的情況



日常洗地既方法



節約用水 經驗分享

1. 人
2. 機
3. 物
4. 法



員工培訓 · 善用資源



機

店鋪配套

- 針對用水量大的情況

啤水 (食材解凍)

洗房 (器具清潔)

洗地 (保持環境衛生)

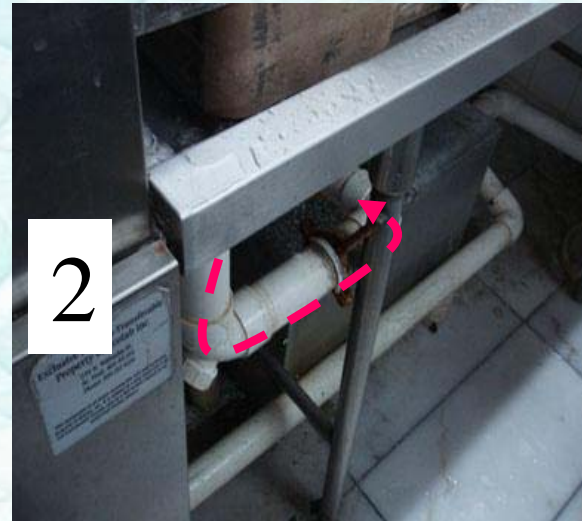
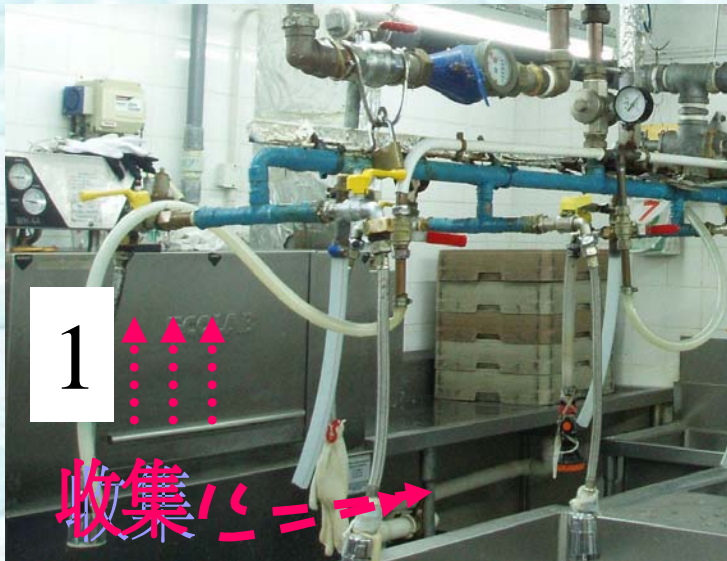
氣泡式啤水機



洗碗機：循環用水系統



洗碗機：循環用水系統



6 循環水



儲水箱



儲水箱



循環水



物 配套設備

例子:

水喉集中器

加壓花灑頭

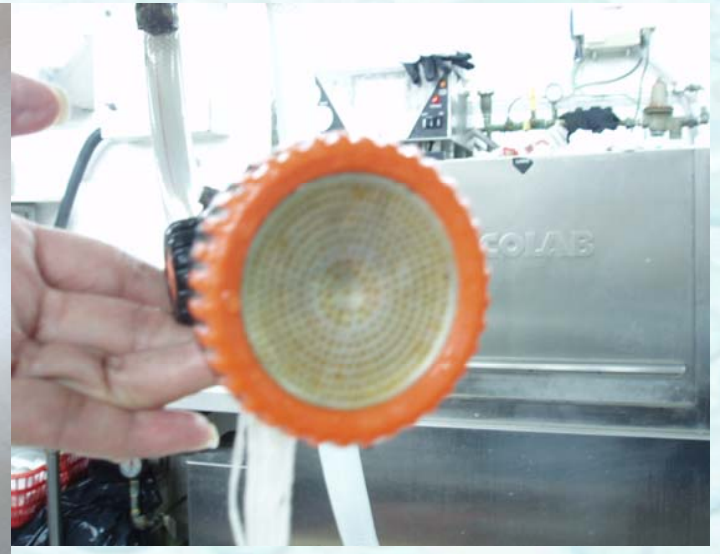
水壓槍

用水量度數紀錄表 – 分部門

水喉集中器



加壓花灑頭



水壓槍



法

制定管理政策
定期分析公布

資源管理

五常法



組織
清潔
整頓
規範
自律
常常
常常
常常
常常

數據分析

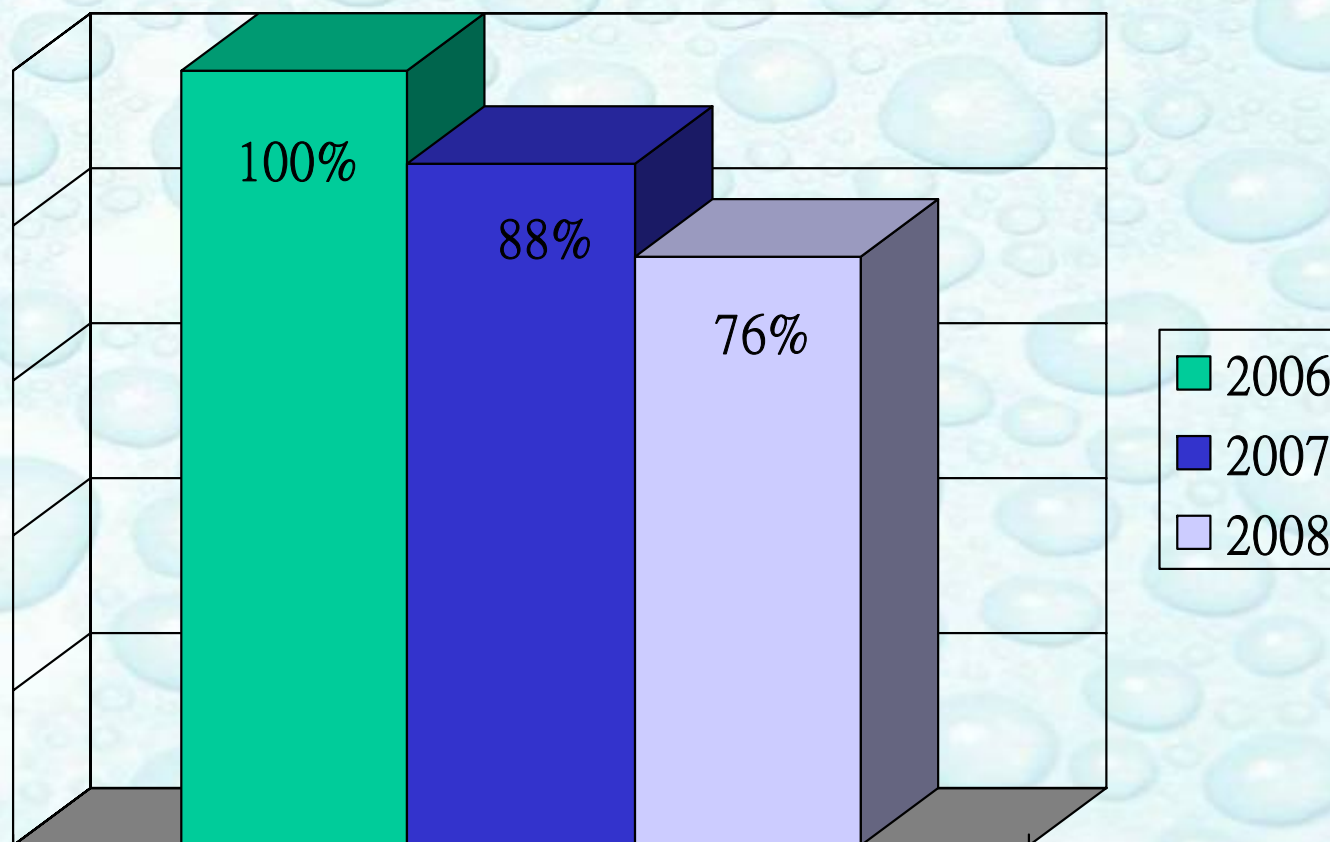
制定

水電煤
分析表

改善後 集團以2006-2008，比較節省用水的百分比。

07比06：節省12%

08比07：節省12%



總結：節約用水措施

人：員工培訓・善用資源

機：分店配套

物：配套設備・用水量紀錄表

法：五常管理・數據分析



集團有共同的環保節約理念

謝謝

THANK YOU