

## 实行最佳管理方式 (BMP) 的好处



径流随着隔离水沟排入处理池，池水可循环使用于灌溉

来源:国家公园局

在有盖和有围边石的设施内进行堆肥化过程



来源:公用事业局



保持苗圃的整洁有利于空间的利用

来源:国家公园局

相对于使用化学物质来处理富营养化径流，在处理池中种植适于湿地生长的植物则更加环保



来源:公用事业局

## 农场如何帮助保护水质?

- 实施最佳管理方式 (BMP)。
- 定时清洗处理池，并把沉淀物弃置于受批准的场地。
- 停止使用动物的排泄物作为苗圃植物的肥料。
- 堆肥必须在完全的堆肥化之后方可使用。
- 蔬菜种植所用的农药和除草剂必须是农粮兽医局 (AVA) 允许的产品。
- 距离沟渠或蓄水池两米内，不得施加任何化肥、土壤改良剂或农药。
- 所有化肥、土壤改良剂和农药必须储放在有盖和有围边石的场所里。
- 妥善地弃置化肥、农药和植物废料，以防止流入沟渠。
- 用后水不得直接排入沟渠。

### 欲知详情，请联系：

新加坡国家公园局 (NParks)  
谢炎珊 电话: 6462 7309

新加坡公用事业局 (PUB)  
24小时热线: 1800 CALL PUB (1800 2255 782)

新加坡国家环境局 (NEA)  
24小时热线: 1800 CALL NEA (1800 2255 632)



## 保护在有农业活动集水区内的蓄水池

作为新加坡17个蓄水池之一，克兰芝蓄水池是我们重要的饮用水水源。然而，克兰芝蓄水池集水区的四周聚集着不少的农场。这意味着雨水径流将携带着营养物，流入克兰芝蓄水池。

随着农业活动的增加，特别是疏于妥善管理的农业活动，蓄水池的水质也可能受到影响。因此，我们必须运用最佳管理方式 (BMP) 来管治农业径流，从而确保蓄水池的水质不会被影响，也确保农场能可持续性地发展。

### 农业活动如何对水质带来影响?

营养物源自于化肥、农药、除草剂以及动物废料。疏于妥善管理的农场将导致过高的悬浮物和营养物进入蓄水池。特别是在雷雨天气时，富营养化的情况则更加严重。如此高的营养负荷促进蓄水池中水藻类以及水生植物的滋长，从而影响蓄水池的水质。



藻类滋长

繁衍失控的水生植物

以长远之计，我们必须对水污染的源头实施相应的措施，以防止克兰芝蓄水池的原水水质受到影响。

# PUB 如何保护蓄水池的水质?

自2005年起，为了确保国家水资源的安全供应并抑止蓄水池水质的恶化，公用事业局（PUB）开启了“集水区水质综合管理”的管理方式。

综合管理涉及四大策略：

1. 控制源头：如全面监控污染源
2. 缓解措施：如建造人工湿地
3. 鼓励利益相关者的参与：如分发教育手册/传单
4. 结合运用最新科技：如线上自动水质监测

除此之外，PUB随时全面监测所有蓄水池和集水区的水质，以确保水资源供应的可持续性。



盛港湿地

来源:公用事业局

教育手册



# 我的农场应该遵守哪些条规?

PUB 要求所有农场的设计须加入水污染控制的设施。所有农场必须实行最佳管理方式（BMP）。

❑ 在新加坡环境保护与管理法法案（EPMA）下，排入集水区内的用后水必须遵守以下条规：

- EPMA的第五章（水污染的控制）里所指出的各项条例。
- 用后水的水质必须在允许的水质范围内。

❑ 集区内PUB的排水水质要求为：

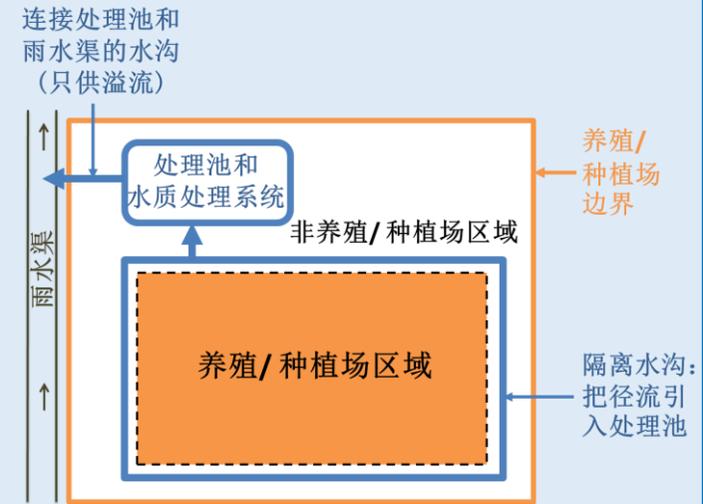
- 总氮（TN）≤ 10（毫克/升）
- 总磷（TP）≤ 0.65（毫克/升）
- 总悬浮固体（TSS）≤ 30（毫克/升）

# 实施最佳管理方式（BMP）

所有农场必须实行最佳管理方式（BMP）例如在农场周围装置隔离水沟和处理池。隔离水沟将农场径流引入处理池，从而有效地减轻蓄水池的营养负荷。有关于BMP的参考构图详情，请见下页。

若农场主人或专业技术顾问要提出可达到水污染控制要求的BMP替代方案，必须提交于PUB以供评估。

# 处理池和隔离水沟的参考构图



# 典型的处理池

