

# 升涛湾水道鱼群死亡水质变色 调查发现与数周大雨海藻蔓生有关

李思敏 报道  
leesimin@sph.com.sg

圣淘沙升涛湾水道数百条鱼翻白肚，漂浮在水面上，发出阵阵腥臭，调查结果发现，该情况是因近几周连续大雨所致。同一水域还出现变色的现象，则相信由海藻蔓生所引起。

《联合早报》早前报道，本月6日至9日期间，位于圣淘沙升涛湾南部水道内发现多条死鱼。虽然升涛湾管理有限公司已派人清理水道内的死鱼，不过该水域在12日呈“紫粉色”，升涛湾北部水道则未受影响。

国家环境局与圣淘沙发展局昨天发出联合文告公布调查结果。双方与升涛湾管理有限公司针对本月6日至13日采集的水道样本进行分析，发现因过去几周连

续下大雨，改变了升涛湾南部水道的水质条件。

采集到的样本显示，该区水质盐度较低，也有氧气溶解，或是死鱼的导因。

那时期的天气情况也导致水中的营养成分过高，再加上水体本身的有机含量，才会导致海藻蔓生（algae bloom），进而促成水域变色。

圣淘沙发展局与升涛湾管理有限公司也同新加坡国立大学热带海洋科学研究所（Tropical Marine Science Institute，简称TMSI）合作，进一步探讨水体变色的现象。

TMSI通过显微研究发现，该水域含有大量微型蓝细菌（picocyanobacteria），属于一种海藻。

海藻颜色一般根据种类和颜

料成分而异。文告指出，海藻蔓生的情况可能在水体变色前就发生，会出现大量死鱼，也可能是因为海藻呼吸或腐烂后导致水中氧气成分较低，鱼儿最后窒息死亡。

至于水域发出的腥臭味，则相信是死鱼腐烂所致。

环境局检测升涛湾附近的海水，结果显示该水域一切处于正常指数范围内。

升涛湾管理有限公司会继续监测该处水域情况，并探讨预防此情况再发生的措施。团队也吁请居民避免在水道内进行水上活动。

文告也说，环境局和国家公园局会继续协助管理团队，参与升涛湾南部水道的水质监测和调查工作。