

EM 的应用（四）水处理

将 EM-1™ 倾入河流，微生物数量增加，形成生态金字塔的基础。当基础变大时，金字塔本身也变大，导致生态系统的多样性更加丰富。这样可以提高河流的自净能力，让河流重新变得干净美丽。

EM 泥球中的有效发酵菌有助于污泥的分解

在受污染的河流中，累积的污泥(腐烂的有机物)处于缺氧状态，因为水中只有少量的氧气溶解。在污泥内部，有害发酵细菌(腐败菌)通过无氧分解有机物，产生甲烷、氨、硫化氢等有害气体。在这种情况下，当将 EM Mudballs(高密度 EM 聚集体)投入水中时，它们就会嵌入污泥表面，其中所含的有效发酵细菌开始分解污泥。同时，光养细菌消耗有害气体，因此臭味将被遏制。



在 EM Mudballs 周围，浮游动物增多

发酵分解过程中，产生氨基酸和糖类。其中一部分溶解在水中，有阳光的地方浮游植物就会增加，并利用这些营养。浮游植物的活动会增加水中的氧气，帮助氧化分解细菌，这些细菌需要氧气，有氧时变得更活跃。因此，污泥的分解速

度加快。在 EM Mudballs 周围，浮游动物也会增加，将污泥转化为碎屑，有机物



和微生物组成了有机沉积物，污泥将不再有害。

EM 产品中的微生物使生态系统更加丰富

含有气泡（微生物活动产生的二氧化碳和氧气等气体）的碎屑会因浮力上升到表面。有时河流看起来被这些漂浮的碎屑污染了。然而，这是由于污泥的分解和河流的净化过程。当碎屑分解成更小的部分并沿河流流动时，吃这些碎屑的生物，如小鱼、虾、蟹和贝类，数量就会增加。鱼类越多，鸟类就会越多，从而导致生态系统的多样性。EM-1 中所含的微生物将使其所在的生态系统更加丰富和充满活力，从而提高河流的自净能力。