

2021 年 5 月 7 日

槟州供水控股有限公司 (PBA Holdings Bhd) 及

槟州供水机构 (PBAPP)

首席执行官

拿督杰瑟尼

新闻稿

**测试和事实显示，马来西亚滤水站的残余废料是无害的**

- “健康危害测试”的结果表明，马来西亚滤水站 (WTP) 的残余废料是无毒、无腐蚀性、非致癌性、非易燃和对水生环境无害的。
- 在日本，滤水站残余废料被用作儿童游乐场的“填充材料”；在荷兰被用作肥料和建筑材料。

檳城，2021 年 5 月 7 日：从双溪赖滤水厂 (Sungai Dua WTP) 排放到北赖河支流的滤水站残余废料 (WTP residue) 对人类和水生环境是无害的。

滤水站残余废料的主要成分是使用硫酸铝或聚合氯化铝进行常规水处理的混凝过程而产生的残余铝。

双溪赖滤水厂并不是大马唯一将滤水站残余废料排入河流的滤水站。根据国家水务委员会 (SPAN) 估计，大马的滤水站每天产生总计 5,500 公吨的残余废料。

下表总结了在大马进行的滤水站残余废料研究的测试结果和发现：

年份	机构	关键结果	注释
2009	马来西亚水协会 (MWA) “健康危害 测试”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无毒</li> <li>• 无腐蚀性</li> <li>• 非致癌性</li> <li>• 非易燃</li> <li>• 对水生环境 无害</li> </ul>	2017 年向 (前) 能 源、绿色工艺与水 务部 (KeTTHA) 报 告。
2009	水务资产管理公司 (PAAB)	未表现出 “受管制 废料” 的特征	“马来西亚的滤水 站残余废料管理” 研究和报告
2009	槟州供水机构	未表现出 “受管制 废料” 的特征	“双溪赖滤水厂残 余废料的物理性 质、化学和毒性特 征” 的研究。
2017	全国县区水务工程 师行动委员会 (JTJAD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无毒</li> <li>• 无腐蚀性</li> <li>• 非致癌性</li> <li>• 无反应性</li> </ul>	向环境部 (DoE) 报 告。

## 无害，不仅是在马来西亚

以下事实支持了滤水站残余废料是无害的：

- 在日本京都，滤水站残余废料被回收用作儿童游乐场的“填充材料”。
- 在荷兰，滤水站残余废料可回收作为肥料和建筑材料。
- 在槟城，槟州供水机构因完成一项研究项目而获奖，该研究项目是利用滤水站残余废料生产砖块。
- 根据马来西亚水协会和马来西亚工艺大学 (UTM) 于 2008 年进行的一项联合研究，加拿大、美国和英国的环境管理机构未将滤水站残余废料列为“受管制废料”。

- 双溪赖滤水厂自 1973 年开始运营。在过去的 48 年中，尚未发生因排放滤水站残余废料而导致在北赖河发生水污染的事件。

如果滤水站残余废料对水生环境有害，那么北赖河就不会有鱼。

### 国家正进行中的滤水站残余废料管理工作

2020 年 11 月，环境及水务部（KASA）在回复丹绒国会议员曹观友的提问时表示，滤水站残余废料最终将由国家水务委员会根据《2006 年水务业法》（WSIA）进行监管。

环境及水务部表示，该部正在修改《2006 年水务业法》，以将滤水站残余废料纳入供水系统；且相关修改将包括在大马建立适当设施以妥善处理、回收和/或处置滤水站残余废料的规定。

槟州供水机构在滤水站残余废料和确保北赖河的永续性课题上，与环境及水务部、国家水务委员会和环境部紧密合作。

谢谢。

---

文告发出 : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah  
企业通讯部  
电话 : 04-200 6607  
电邮 : syarifah@pba.com.my