

2022 年 3 月 14 日

槟州供水控股有限公司（PBAHB）及
槟州供水机构（PBAPP）
首席执行官
拿督杰瑟尼
新闻稿

槟城抽取地下水的提议毫无根据

- 地下水的水量不足以满足槟城直到2050年，约每日10亿公升（1000 MLD）的未来用水需求量。
- 抽取地下水会导致地面沉降，对有高楼建筑的地区非常危险。
- 槟城希望降低水源风险，不过，也不希望招致发生洪水及其他城市灾害的更高风险。

槟城，星期一，2022 年 3 月 14 日：让槟城探索抽取地下水的提议，是毫无根据、不合理且充满风险。

在《阳光日报》于 2022 年 3 月 4 日发布的报道中，环境及水务部长被引述称，槟城可以寻求替代方法，例如抽取地下水（如吉兰丹的情况），以满足其用水需求。

槟州供水机构想澄清并重申，**地下水是不适合槟城的原水解决方案。**

以下的事实、数据、调查结果和警告，解释了原因：

1. 槟城面积只有 1,048 平方公里，占地面积小。联邦机构所进行的研究显示，槟城在其领地内没有可靠和足够的地下水来满足槟州直到 2050 年的用水需求。

2. 在 2020 年，槟城的人口密度为每平方公里 1,695 人。这些统计数据反映了槟城是一个高度城市化州属的事实。

在槟城的城市地区挖地取水，会给人民和企业带来不必要的不便。更重要的是，地下水勘探和抽取活动将不可避免地使槟城成千上万的生命和财产处于危险之中，尤其是在有高楼建筑的地区。

3. 美国国家环境保护局（EPA）和美国疾病控制与预防中心（CDC）已经发布了关于使用或饮用可能受污染的地下水构成危险的在线警告，特别是在人口众多且对土地密集利用的地区。

基于社会经济的情况，槟城地下水污染的风险是成倍增长的。

槟州供水机构无意在槟城的供水业务中，使用具有潜在危险的原水资源。

4. 根据文字记载，地下水抽取导致吉兰丹、曼谷、威尼斯和爪哇的土地发生地面沉降（下沉）。

在马来西亚，吉兰丹州是地下水消耗量最高的州属之一。新西兰达尼丁奥塔哥大学（University of Otago）的研究人员在 2018 年发表的一篇论文* 指出，吉兰丹州北部的土地以每年约 4.22 毫米的最大速度下沉。

槟城希望降低水源风险，但我们可不希望招致建筑物倒塌的更高风险。

5. 环境与水务部（KASA）的工程研究中期报告（2021 年 9 月），并不认为地下水是槟城直到 2050 年，约每日 10 亿公升（1000 MLD）未来用水需求的一个可靠且充足的原水来源。

* "Groundwater extraction-induced land subsidence: a geodetic strain rate study in Kelantan, Malaysia" – Chien Zheng Yong, Paul H. Denys and Christopher F. Pearson, Journal of Spatial Science

总而言之，槟州供水机构并没有要开采地下水，因为其风险太高，而槟城的潜在回报（即使有的话）也太低。

因此，为满足槟城未来的用水需求，槟州供水机构将：

- 继续优化其在州内所有原水资源的原水提取作业，特别是在威北拉哈甸取水口的慕达河；
- 实施其“2030 年原水应急计划”（RWCP 2030）的滤水项目，以确保直到 2030 的净水供应充足；
- 继续监督有关霹雳河原水输送计划（SPRWTS）的进展；和
- 按照 2050 年槟州供水计划（PWSI 2050）的建议，部署海水淡化技术，以在 2030 年后利用可能无限量的海水作为替代原水资源。

这是我们为槟城实现长期供水可持续性的方式。

谢谢。

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