

2023年6月27日

新闻稿2:

槟州供水控股有限公司 (PBAHB) 第23届年度股东大会

巴玛纳登 (IR. PATHMANATHAN K.)

槟州供水控股有限公司 (PBAHB) 及槟州供水机构 (PBAPP) 首席执行官

槟州供水机构正准备向槟城供应比以往更多的水

- **高需水量和低降雨量迫使槟州供水机构加快规划和开发总投资额为11亿8360万令吉的紧急供水项目。**

槟城，星期二，2023年6月27日：槟城2023年的水务前景迫使槟州供水机构 (PBAPP) 专注于实施预计总价值为11亿8360万令吉的项目。

2023年出现了两个令人担忧的因素：

1. 高需水量，与新冠肺炎疫情过渡至地方性流行病期间各种社会经济活动的复苏有关，导致2023年第一季度的每日平均用水量达到8亿7600万公升 (876 MLD)。
2. 2023年1月1日至2023年5月31日期间，槟岛集水区 (WCA) 的降雨量减少了50%至60%，导致亚依淡水坝和直落巴巷水坝的储水量在2023年大幅减少。

因此，槟州供水机构必须加快实施8个2030年水供应急计划 (WCP 2030) 项目：

项目	目标完成	预计投资额
1. 武吉班卓溶气气浮 (DAF) 滤水厂	2023年	1860万令吉
2. 双溪赖滤水厂12A配套 (额外的水处理模块)	2023年	3100万令吉
3. 从双溪赖滤水厂到威省的北海铺设13公里的1800毫米的管道。	2024年	1亿2800万令吉
4. 从五条路地区到槟岛的槟州供水机构武吉南玛水库和泵水综合站铺设3.9公里的1800毫米的管道。	2024年	4400万令吉

5.	孟光水坝滤水厂	2025年	1亿2000万令吉
6.	吉辇河滤水厂	2027年	1亿7100万令吉
7.	北赖河供水计划（包括原水预处理）	2028年	5亿令吉
8.	慕达河滤水厂	2028年	1亿7100万令吉
总			11亿8360万令吉

2030 年水供应计划项目的主要好处包括：

- a. 将槟州供水机构滤水及净水分配能力每日提高 6 亿 200 万公升（602 MLD），以确保槟州所有的 5 个县直至 2030 年的持续良好供水。
- b. 解决威南（SPS）直至 2030 年的供水问题。
- c. 开发 3 个替代性日常原水资源：扩建的孟光水坝（EMD）、北赖河及吉辇河。
- d. 在 2030 年实施“槟城-霹雳水供计划”（Penang - Perak Water Project）前，为槟城“争取时间”。

请注意，槟州供水机构的 2030 年水供应计划的项目，并不是要取代慕达河。

我们仍需继续从槟城主要的原水资源，即慕达河，每日提取超过 10 亿公升（1000 MLD）的原水。

2030 年水供应计划的项目将专门满足槟城直至 2030 年的用水需求，以支持州政府的“槟城 2030”愿景。

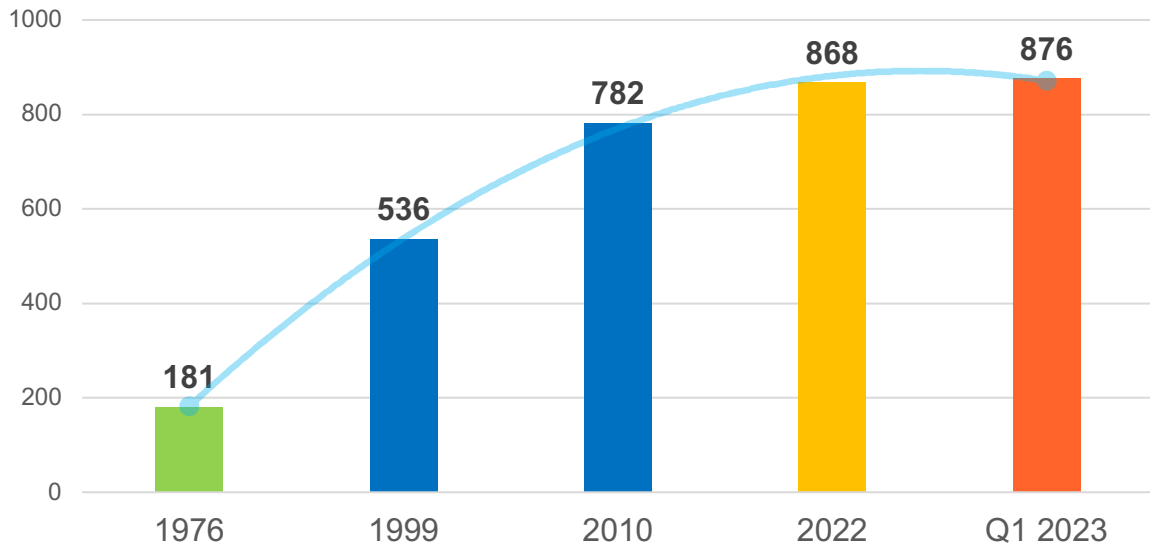
高用水量

自槟州供水机构 1999 年成立以来，槟城的用水量增加了 61.9%，从 1999 年的每日 5 亿 3600 万公升（536 MLD）增加到 2022 年的每日 8 亿 6800 万公升（868 MLD）。

在 2023 年第一季度（2023 年 1 月至 3 月），用水量进一步增加至每日 8 亿 7600 万公升（876 MLD）。

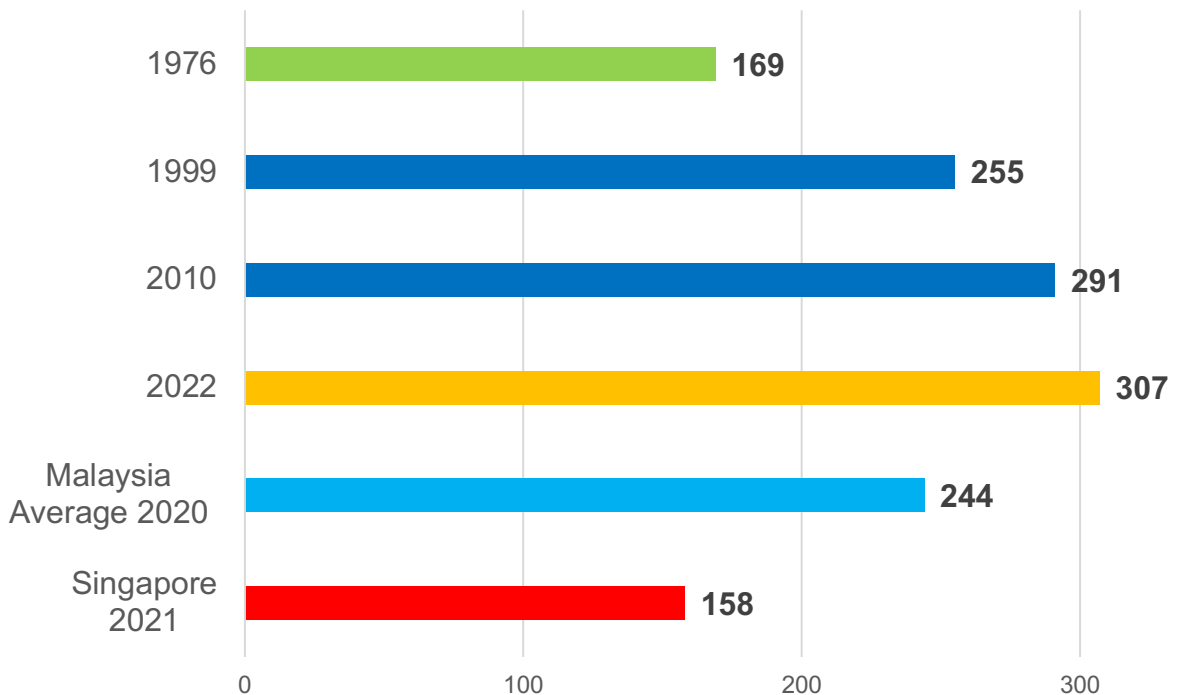
槟城的高用水量主要是由高企的家庭用水量造成的。在 2022 年，家庭用水量约占槟城 2022 年总用水量的 61.6%（约每日 8 亿 6800 万公升中的 5 亿 3400 万公升）。

Total Water Consumption in Penang (million litres/day - MLD)



在人均家庭用水量方面，槟州供水机构的数据显示在 23 年间也增加了 20.4%，从 1999 年的每人每日 255 公升（255 LCD）增加到 2022 年的每人每日 307 公升（307 LCD）。

Penang: Per Capita Domestic Water Consumption (litres/capita/day - LCD)



水坝集水区的低降雨量

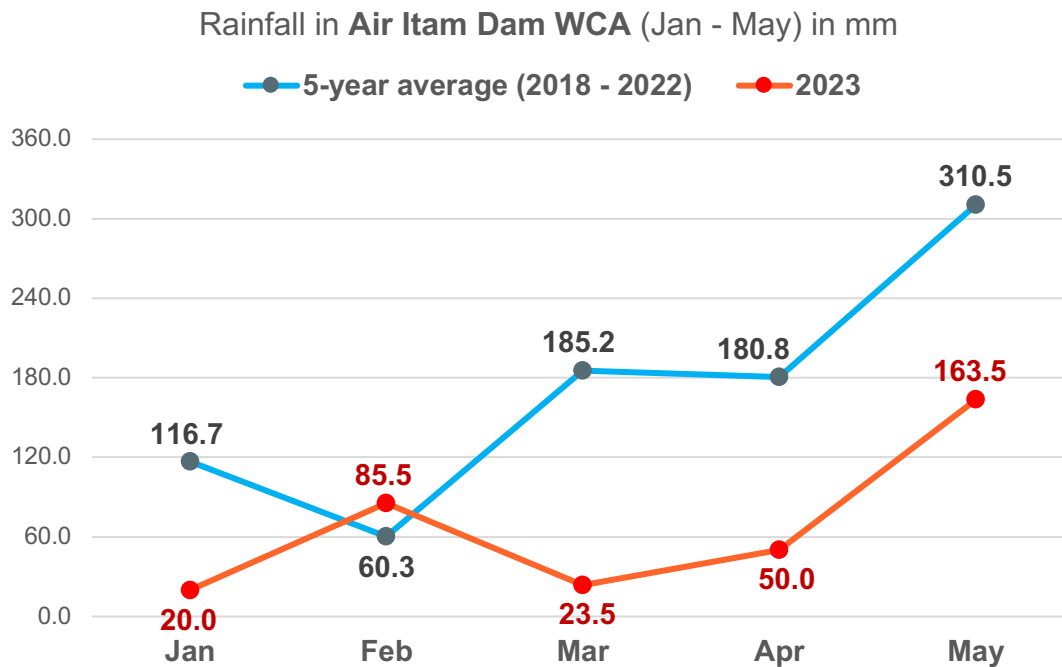
与此同时，槟城三大水坝的最新状况如下：

水坝	2023年1月1日的有效水量	2023年6月24日的有效水量
1. 亚依淡水坝	82.5%	52.8%
2. 直落巴巷水坝	64.0%	44.6%
3. 扩建的孟光水坝（EMD）	87.7%	88.7%

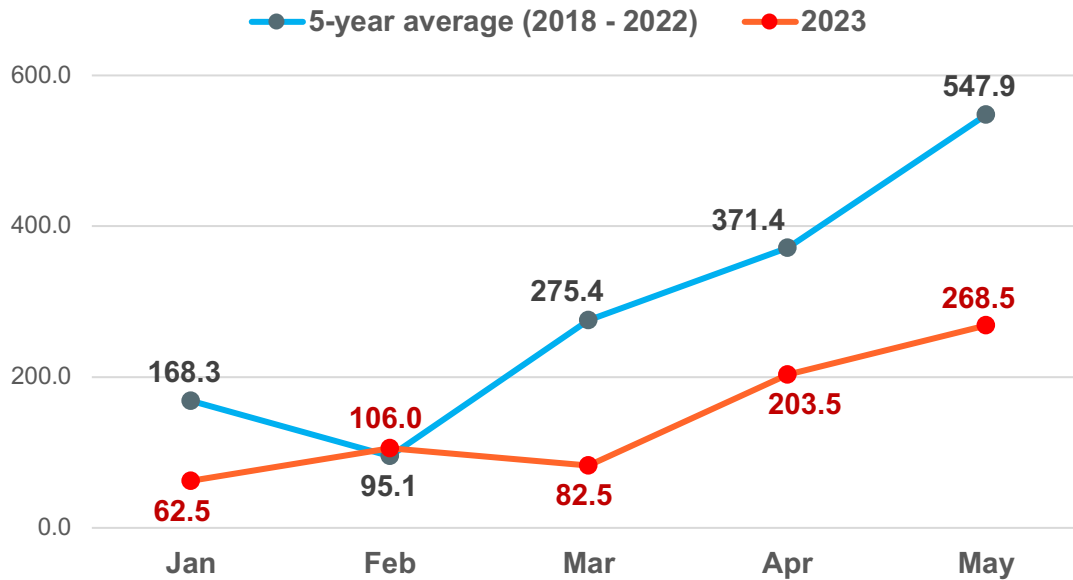
请注意，亚依淡水坝和直落巴巷水坝是“日常水坝”，每天都会从这两座水坝提取原水，以供亚依淡滤水厂、峇都丁宜滤水厂和眼镜池滤水厂生产为净水。目前，扩建的孟光水坝（EMD）是一座“战略干旱水坝”，其所储存的水只有在槟州供水机构无法从慕达河提取足够的原水时，才会被抽取供双溪赖滤水厂使用。

如上表所示，亚依淡水坝和直落巴巷水坝的有效水量在2023年初并未达到100%。这是因为自2022年以来，这些水坝集水区的降雨量偏低，与气候变化有关。

在2023年，槟州供水机构继续在这些集水区录得异常偏低的降雨量：



Rainfall in Teluk Bahang Dam WCA (Jan - May) in mm



今年首 5 个月，亚依淡水坝集水区共录得 342.5 毫米的降雨量。这个降雨量比 5 年平均
均值 853.5 毫米减少了 59.9%。

同一时期，直落巴巷水坝集水区的总降雨量为 723 毫米。这个降雨量比 5 年平均
值 1458.1 毫米减少了 50.4%。

结论

总而言之，槟州供水机构正准备提供槟城史上比以往任何时候都要多的供水量。

作为负责任的供水运营商，槟州供水机构没有计划在槟城实行配水（water rationing）。相反的，我们尽最大努力规划和实施项目，以避免配水。

然而，这是要付出代价的：2030 年水供应急计划项目的总投资为 11 亿 8360 万令吉，
 这笔投资必须以某种方式收回；这很可能会影响槟城未来的水费。

槟州供水机构可以做的事情也有限：不完整的孟光水坝扩建工程（MDEP）只能由联邦
 政府使用原本 12 亿令吉联邦拨款的剩余拨款来完成。

考虑到槟城目前的供水情况，**用水户也扮演着重要的角色**。他们应该响应槟州首席部长曹观友于 2023 年 5 月 21 日在亚依淡水坝所举办的世界水源日活动时发出的“节约用水”的呼吁。

请减少 20%的槟城家庭用水量，以确保我们在 9 月雨季到来之前不会耗尽水源。

有关节水贴士，请浏览 www.pba.com.my

谢谢。

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