

2021 年 6 月 22 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

减轻槟城不断升级的原水风险的项目

- **2020 年 11 月**，槟州供水公司启用了槟城第三条双管海底水管项目（3rd PTSP），并于 **2021 年 1 月**接管了已扩建的孟光水坝。尽管如此，槟城仍面临不断升级的原水风险。

槟城，2021 年 6 月 22 日，星期二：槟州供水控股有限公司的主要子公司槟州供水机构（PBAPP）将继续专注于减轻槟州的原水风险和解决其未来用水需求的项目。

槟州供水机构于 2021 年 1 月 9 日从槟州政府手中接管了已扩建的孟光水坝（EMD）。截至 2021 年 6 月，在慕达河水位较低的旱季，槟州供水机构每天可从该水坝抽取 3 亿公升（MLD）的原水，供双溪赖滤水厂（WTP）进行处理。

2020 年 11 月，槟州供水机构启用了第三条双管海底水管。随着第三条双管海底水管的投用，在亚依淡水坝和直落巴巷水坝的有效水量较低的长旱季期间，槟州供水机构能够将额外 3 亿 1500 万公升的净水从双溪赖滤水厂泵送到槟岛。

槟州供水机构将继续专注于减轻近年来不断升级的槟州原水风险因素。这些风险因素包括：

- **乌鲁慕达和慕达河上游的发展**

自 1973 年以来，慕达河一直是槟城唯一的主要原水资源。然而，慕达河或只能可靠地满足槟城和吉打的原水需求直到 2025 年。最近，涉及乌鲁慕达和慕达河集水

区上游的开发（吉打在 2020 年宣布的），正在威胁槟城可从这条河获得的原水数量和质量。

- **气候变化**

自 2019 年以来，气候变化影响了槟城和吉打水坝集水区的雨水。2020 年 4 月 1 日，为在旱季向慕达河泄水而建造的慕达水坝的水量下降至 3.81% 的临界水平。2020 年 9 月 5 日，直落巴巷水坝的有效水量降至 16.0% 的最低水平。直落巴巷水坝进行了 15 次播云作业和 2 个原水引水项目，使其有效水量在 2021 年 1 月 1 日达到 58.7%。

- **霹雳河原水输送计划的展延**

槟州政府和槟州供水机构于 2011 年向联邦政府提出了霹雳河原水输送计划（SPRWTS）的想法。该计划将减少槟城对慕达河的“过度依赖”。它或只能支持槟城和北霹雳的额外原水需求直到 2050 年。该计划尚未实施。

- **不断增加的用水需求**

在过去 20 年里，槟城的用水量增加了 43.5%，从 2001 年的每日 5 亿 8900 万公升（MLD）增加到 2020 年的每日 8 亿 4500 万公升。2020 年，在马来西亚的行动管制令（MCO）期间，尽管大多数企业大部分时间都没有营业，但槟城的整体用水量增加了 0.55%。

2009 年，《2050 年槟州饮用水供应大蓝图研究》预测，槟城的用水需求将在 2040 年达到每日 16 亿 9600 万公升，在 2050 年将达到每日 18 亿 8400 万公升。不管 2019 冠状病毒病全球疫情带来怎样的中长期社会经济影响，槟城都需要再开发至少一个主要原水资源，以尽量减少未来 30 年供水短缺的风险。

2025 年之前实施的 3 个应急项目

考虑到原水风险不断升级，槟州供水机构提议实施以下 3 个 2050 年槟州供水计划应急项目：

1. 双溪赖滤水厂的 12A 配套（每日 1 亿 1400 万公升）

配套 12A 将取代双溪赖滤水厂（WTP）中即将退役的故障溶气气浮（DAF）模块。随着 12A 配套的实施，双溪赖滤水厂将生产更多净水，在漫长的旱季通过第三条双管海底水管泵送到槟岛。

2. 北赖河供水计划或 SPWSS（每日 1 亿 3600 万公升）

槟州供水机构正在寻求利用北赖河作为槟城额外的原水资源。早前的水工程研究表明，这条河的原水可能无法通过传统的水处理技术达到饮用水质量。因此，槟州供水机构必须采用膜滤法等先进技术来处理这条河的水，以确保能安全使用。

3. 槟城海水淡化供水计划或 PDWSS 第一阶段（每日 2 亿 5000 万公升）

槟城海水淡化供水计划的第一阶段提议在槟岛建造淡化海水设施。其主要目标是解决浮罗山背和槟岛南部地区日益增长的供水需求，以及满足槟岛南部填海（PSR）项目的供水需求直至 2030 年。

这些项目将为槟城争取时间，直到实施霹雳河原水输送计划作为至 2050 年的长期原水解决方案。如果霹雳河原水输送计划进一步推迟到 2025 年以后，槟城海水淡化供水计划的后续阶段可能会在其他战略地点实施，以确保槟城的供水充足。

实施的关键因素

2050 年槟州供水计划（PWSI 2050）的实施须经槟州政府对独立的水工程可行性研究结果进行审核。槟州供水机构很快将把这项研究报告提交槟州政府。

在州政府批准后，槟州供水机构还必须通过在槟城实施新的水费，为 2050 年槟州供水计划筹集足够的资金。槟州供水机构于 2019 年提交水费检讨申请，2021 年仍在等待联邦政府批准。

槟州供水机构不知道其水费检讨提案何时会获得批准或实施。槟城和半岛所有州属的新水费的批准、时间安排和实施都属于联邦政府的职权范围。

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