

2020 年 9 月 8 日

槟城供水控股有限公司 (PBA Holdings Bhd) 及

槟城供水机构 (PBAPP)

首席执行官

拿督杰瑟尼

新闻稿

2050 年槟城供水计划：槟城应对原水风险的应急计划

- 霹雳河原水输送计划 (SPRWTS) 尚未实施，而慕达河可能只能满足槟城和吉打州的原水需求直到 2025 年。

槟城，2020 年 9 月 8 日，星期二：槟城供水控股有限公司 (PBAHB) 的主要子公司槟城供水机构 (PBAPP) 已制定应急计划以应对槟城的原水风险。

基于以下三个关键因素，这些应急计划是必要的：

- 气候变化改变了槟城的降雨模式。2019 年的降雨量明显减少，耗尽了亚依淡水坝和直落巴巷水坝的有效水量，从而危及槟城的供水安全。

尽管槟城供水机构到 2020 年为止一直在为所有用水户供水，但我们无法准确预测 2021 年及以后的气候变化的影响。

- 根据预测，慕达河可能只能满足槟城和吉打州的原水需求直到 2025 年。此外，吉打慕达河集水区乌鲁慕达的伐木威胁在 2020 年再次出现。
- 联邦政府尚未实施霹雳河原水输送计划 (SPRWTS)。迄今，与霹雳的直接对话已陷入僵局。槟城愿意购买原水，但霹雳希望出售净水。

霹雳反提议槟州共同投资位于霹雳、两州共同拥有和共同管理的滤水厂（WTP），该厂将专门处理来自霹雳河的原水，供北霹雳和槟城使用。拟议中的滤水厂将是一个庞大的设施，因为它必须一次性处理供两个州的充足水量。

应注意的是，霹雳州水务局（LAP）和槟州供水机构是为两个州属提供服务的两家独立的供水运营商。霹雳的反提案将迫使霹雳州水务局和槟州供水机构共同管理位于霹雳的一家滤水厂。这是马来西亚前所未有的做法。霹雳和槟城不同的供水政策、重点和用水需求可能会引起不必要的问题。

槟州供水机构将无法完全控制霹雳州的滤水厂的运营，因此，将无法以专门解决槟城供水需求的方式运营滤水厂。

另一方面，霹雳河原水输送计划是一种“原水”解决方案，它将使霹雳州水务局和槟州供水机构根据现状继续单独运行，以满足北霹雳和槟城到 2050 年的特定水需求。

这就是为什么马来西亚所有大型输水项目，例如柔佛与马六甲及彭亨与雪兰莪的计划，都是原水计划，而不是净水计划。

根据 2009 年的预测，霹雳河原水输送计划需要 7 年的时间才能完成并投入使用。如果该项目从 2021 年开始实施，则可能从 2027 年开始运行。但是，槟城可能会在 2025 年之前就面临原水短缺的问题。

拟议的 2050 年槟州供水计划项目

鉴于这三个关键因素，槟州供水机构已草拟了“2050 年槟州供水计划”（PWSI 2050）并构思了三个应急项目，这些项目将减轻槟城面临的原水风险。

2050 年槟州供水计划的初定项目是：

1. 双溪赖滤水厂的 12A 配套

潜在产量：每日 1 亿 1400 万公升（MLD）

配套 12A 涉及在双溪赖滤水厂中建造一个新的每日 1 亿 1400 万公升的净水模组。它将使槟州供水机构产生更多的净水，以满足槟城的供水需求，直到霹雳河原水输送计划投入使用。

2. 霹雳河供水计划（SPWSS）

潜在产量：每日 1 亿 3600 万公升

霹雳河供水计划旨在利用霹雳河作为槟城的额外原水。先前的工程研究表明，使用常规水处理技术可能无法安全地处理这条河的原水。因此，霹雳河供水计划将探索采用替代水处理技术对原水进行适当“处理”，以供人类使用。

3. 槟城海水淡化供水计划（PDWSS）第一阶段

潜在产量：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南部地区建造海水淡化设施。其目的是为了满足不同浮罗山背及周边地区以及槟岛南部填海计划（PSR）至 2030 年的不断增长的供水需求。第一阶段计划于 2024 年 12 月投入使用。由于槟城四面环海，理论上可无限制地获得海水，因此后续阶段可以一直实施到 2050 年。

2050 年槟州供水计划的主要考虑因素

槟州供水机构已委托对其拟议的 2050 年槟州供水计划项目进行可行性研究。可行性研究由独立的工程顾问进行，预计于 2021 年 1 月完成。

2050 年槟州供水计划可行性研究的主要考虑因素包括：

- 槟州对 2050 年之前的用水需求的最新预测（基于槟州供水机构 2010 年至 2019 年记录的实际数据以及槟城新开发项目的预计用水需求）；
- 到 2025 年降低原水风险的时间考量；
- 拟议项目和技术的可行性； 和
- 成本和选项。
-

2050 年槟州供水计划项目的各方面（包括预算，时间安排，公开招标和实施政策）都必须事先得到槟州政府的批准。

请注意，2050 年槟州供水计划不会对以下列情况造成影响或损害：

- 联邦政府实施霹雳河原水输送计划
就潜在产量和成本效益而言，霹雳河原水输送计划仍然是最理性的原水解决方案。 槟州政府和槟州供水机构将继续推行霹雳河原水输送计划，因为当我们在 2011 年迁至国家水务重组计划（NWSRI）时，联邦政府已同意承担槟州的原水资源计划。
- 从慕达河提取原水
槟州供水机构仍需每天从慕达河抽取原水，以满足槟城 2050 年及以后的供水需求。 霹雳河原水输送计划和 2050 年槟州供水计划的目的是在将来为槟城提供更多的原水。
- 保护乌鲁慕达 16 万公顷的雨林
乌鲁慕达是北部经济走廊（NCER）最大和最重要的集水区。 槟州政府和槟州供水机构将继续捍卫乌鲁慕达 16 万公顷的雨林被永久保留为“集水区”。这是为了确保居住在玻璃市、吉打和槟城的 420 万大马人的供水安全。

请允许我重申，2050 年槟州供水计划的主要目的是引入额外的供水项目，这有助于我们满足未来的供水需求。

从长远来看，槟城仍需要霹雳河原水输送计划、慕达河的原水和乌鲁慕达的保护以确保原水安全直到 2050 年。

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