



20 4 3024 | PETRA Undersecretary of Development Division, En. Amisam bin Ismail (4th from left) with PBAPP CEO, I. Palmanathan K. (5th from left) at the Expanded Mengkuang Dam.

巴玛纳登（右 5 起）陪同阿米山到访孟光水坝。

（檳城 29 日讯）
檳州供水机构首席执行员巴玛纳登表示，檳州尚需要在孟光水坝进行 2 项工程来缓解州内的水源高风险。

他周一发文告指出，第 1 项是孟光水坝扩建工程第 2C 配套，那就是建造一个能每日输送 4 亿 4000 万公升水的拉哈威泵站，在雨季把水从慕达河泵到水坝补水。

“第 2 项是孟光水坝扩建工程之每日可释水 4 亿公升的升级管道项目，让扩建后的孟光水坝的每日释水能力增至 10 亿公升。”

能源及水务转型部发展部副秘书长阿米山周一到访孟光水坝，巴玛纳登透露，檳城需要能源及水务转型部（PETRA）的支持来完成孟光水坝的上述 2 项工程。

巴玛纳登说，有 3 个原因导致孟光水坝必须进行扩建工程，那就是：

1. 檳城的用水量不断增加：2023 年为每日 8 亿 7700 万公升，2024 年 2 月为每日 9 亿 2700 万公升。

2. 气候变化：檳城水坝集水区的降雨量变得不太一致。气候变化也影响慕达河集水区的降雨情况（檳城唯一的主要原水源），以及向慕达河释水的吉打州慕达水坝和贝里斯水坝集水区的降雨量。

3. 慕达河事故：2022 年 7 月的“华玲洪水 1”事件、2023 年 5 月的“慕达河水位突然下降”事件以及 2023 年 9 月的“华玲洪水 2”事件。所有这些事故都发生在吉打，但影响了檳城约 46 万 5000 个用水户的供水。

建议进行离河储水计划

檳州供水机构周一也向阿米山介绍另一项额外的后备项目，因为该项目能缓解檳城的慕达河风险，即建议在威省拉哈甸取水口附近进行“离河储水计划”（Off-River Storage Scheme, ORSS）。

该计划的目标是储存 20 亿公升的原水，以应付双溪赖滤水厂 48 小时运作。当慕达河发生事故时，可以把所储存的水泵送到双溪赖滤水厂。#

第 2C 配套及每日可释水 4 亿公升的升级管道

檳城还需要的两项分部工程是：

1. 未完成的孟光水坝扩建工程第 2C 配套：建造一个能每日输送 4 亿 4400 万公升水的拉哈威泵站（Lahar Yooi Pumping Station），在雨季将水从慕达河泵到孟光水坝进行补水。

理由

a. 在雨季时，通过提取第二条河流的水，以达到快速补水。

b. 目前，麦苏龙泵站每日最多可从居林河泵送 4 亿公升的水来补充孟光水坝。然而孟光水坝的最大有效水量为 864 亿公升。现有每天最大补水能力仅占水坝最大有效水量的 0.46%。

c. 根据 2030 年水供应急计划（WCP 2030），檳州供水机构计划于 2025 年在孟光水坝附近建造一座新滤水厂。这个孟光滤水厂将开发孟光水坝作为一个需要定期补水的“日常水坝”（daily dam）的潜力。

2. 每日可释水 4 亿公升的升级管道：孟光水坝至双溪赖运河。

理由

a. 将孟光水坝的释水能力提升至每日 10 亿公升，以便孟光水坝可以作为一个能完全补足慕达河的“备用资源”。

b. 檳州供水机构每日从慕达河提取超过 10 亿公升的水，以支持双溪赖滤水厂的滤水作业。然而孟光水坝每日最大的释水能力却仅限于 6 亿公升（截至 2024 年 4 月）。

c. 双溪赖滤水厂为威省和檳岛西南区的约 46 万 5000 个用水户“服务”。如果檳州供水机构能够在发生紧急情况时，每日从孟光水坝提取 10 亿公升的水，那么短期内涉及到慕达河的事故应该不会影响檳城 46 万 5000 个用水户的供水。#

孟光水坝需进行 2 工程 巴玛纳登：缓解水源高风险



巴玛纳登

兰斗班让建新拦河闸口

能源及水务转型部实施一项耗资 2 亿令吉的项目，在威省兰斗班让（Rantau Panjang）建造一个新的拦河闸口（barrage）及其相关的分部工程，以取代已有 51 年历史且已过时的拦河闸口。新的拦河闸口应该能够更有效和高效地管理慕达河水位，以实现最佳的原水提取。

另外，巴玛纳登说，联邦政府已完成孟光水坝扩建工程下的 3 个配套，并移交给檳政府和檳州供水机构。

他说，第 1 项将水坝的有效水量从 220 亿公升扩大到 864 亿公升，第 2 项是将麦苏龙泵站从居林河泵水的原水泵送能力从每日 2 亿公升增至每日 4 亿公升，2 项工程都是 2020 年 11 月 26 日移交。

“第 3 项是从麦苏龙泵站到双溪赖运河铺设 7 公里长，直径 1.6 公尺的原水管道，将最大释水能力从每日 3 亿公升增至每日 6 亿公升，今年 2 月 15 日移交。” #