槟去年用水量减500万公升

巴玛纳登:居民响应明智用水

(槟城 16 日讯)槟城在 2025 年的用水量相比 2024 年小幅减少了每日约 500 万公升,降幅达 0.6%。

槟州供水控股有限公司(PBAHB)及槟州供水机构(PBAPP)首席执行员拿督巴玛纳登说,这对槟城而言是一个有利的发展。这表明,在原水资源有限、供水紧张的槟城,越来越多的槟城人民和本地企业正在响应槟州政府及槟州供水机构的呼吁,明智用水。

他周五发文告表示,2025 年的每日净水产量维持不变,为每日 12 亿 800 万公升。该净水产量与 2024 年的水平相同。与往年一样,最大的净水产自位于威北的双溪赖滤水厂。

他说,2025 年,槟州供水机构在槟城生产的每日 12 亿 800 万公升净水中,约每日 10 亿 3300 万公 升(85.5%)是从双溪赖滤水厂泵出。

“相比之下,槟城其他 9 家滤水厂在 2025 年每日平均生产 1 亿 7500 万公升的净水,占总产量的 14.5%。”

他说,有关 9 家滤水厂的主要作用是为双溪赖滤水厂服务范围以外的地区供应净水,以及补充“边界地区”的供应。

“这些数据凸显了双溪赖滤水厂作为槟城日常用水最重要净水生产设施的重要性。数据也反映了慕达河对槟城的重要性,因为慕达河是双溪赖滤水厂的主要原水资源。”

“在 2025 年,双溪赖滤水厂每日生产的 10 亿 3300 万公升的净水中,每日约有 6 亿 3800 万公 升(62%)分配给威省的用户。剩余的每日 3 亿 9500 万公升(38%)则通过三组双管海底 管道泵送给槟岛的用户。”

A 表对比了 2024 年与 2025 年槟城的净水产量及用水量的关键数据

A 表	2024 年	2025 年
1.槟州供水机构净水产量	每日 12 亿 800 万公升	每日 12 亿 800 万公升
2.记录用水量	每日 8 亿 7000 万公升 /	每日 8 亿 6500 万公升
3.无收益水 (NRW)	28.0%	28.4%

巴玛纳登说,槟城注册用水户数量增加了 1 万 5538 户(2.2%),从 2024 年的 70 万 5528 户增至 2025 年的 72 万 1066 户。

“一般而言,过去的趋势显示,用水户数量的增加往往会导致用水量逐年上升。因此,2025 年整体用水量每日微降 500 万公升是一个相对利好的消息,为槟城供水紧张的状况带来了轻微缓解。”

“此外,应注意的是,槟城在 2025 年成功度过了炎热干燥的厄尔尼诺现象,未发生水危机。数据证明,槟州供水机构持续开展的节水宣传活动,即倡导节约用水和更明智地用水,正在取得成效。无收益水(NRW) 2025 年,槟州供水机构记录的无收益水(即水损失)比例较 2024 年上升了 0.4%。”

他说,以数量计算,0.4%的无收益水相当于约每日 170 万公升。这一微幅增长部分归因于与关键基础设施提升和维修工作相关的计划性供水中断 (SWSI)。

“例如,在 2025 年 4 月影响威省及槟岛约 34 万个用水户的计划性供水中断期间,产生了显著的无收益水损失。另一个主要因素是非计划性供水中断(UWSI),由管道爆裂和泄漏引起,其中部分管 道已服役超过 50 年。”

“次要因素是槟州供水机构为处理和解决威南供水问题而实施的各种工程项目。2025 年威南的无收益水比例为 26.6%。”

他说,2024 年全国平均无收益水比例为 34.3%。2024 年,马来西亚仅有另外两个州报告的无收益水比例低于槟城的 28.0%:柔佛(24.1%)和雪兰莪(27.0%)。

“应注意的是,槟州供水机构在 2025 年专注优化了其在双溪赖滤水厂的每日 2540 万公 升的‘零废水再生利用项目’。在此项目下,槟州供水机构持续‘收集’大量额外的再生水,以生产更多净水供应槟城。”

他表示,2025 年马来西亚没有其他供水运营商这样做。无收益水代表“水损失”。降低无收益水的主要好处是有更多的净水供应给用户。因此,槟州供水机构这项水再生利用项目带来的每日 2540 万公升“水增益”,可等同于槟城在 2025 年减少了 7.4%的无收益水。

“尽管如此,槟州供水机构的目标是在 2026 年将槟城的无收益水比例降至 25.0%。其主要 规划与执行的无收益水减少措施包括更换管道、更换水表以及设立分区计量区 (DMA) 。”

B 表对比了 2025 年槟岛和威省的用水量及无收益水比例的关键统计数据

B 表	用水量	占总用水量比例	无收益水比例
槟岛	每日 3 亿 6800 万公升	42.5%	26.7%
威省	每日 4 亿 9700 万公升	57.5%	29.6%
槟州	每日 8 亿 6500 万公升	100.0%	28.4%