

每人日耗 305 公升 去年槟人均家用水量新高

(槟城 22 日讯) 槟城人均家用水量 2021 年创历史新高，每人每天消耗 305 公升 (LCD)。这是槟州供水机构自 1999 年统计此数据以来，首次记录到槟城突破每人每天 300 公升的大关。

槟州供水机构 (PBAPP) 首席执行官拿督杰瑟尼指出，2021 年家用水量占槟城总

用水量的 64%，这主要是“新冠肺炎社会经济文化” (Covid-19 socioeconomic culture) 因素影响。在实施一系列的行动管制令 (MCO) 及居家作业 (WFH) 期间，更多人被迫待在家里，他们自然会在家里消耗更多的水。

“槟州供水机构也了解到，在 2021 年，更多的人使用更多的水来保持良好的

卫生，从而将病毒感染的风险降到最低。”

他说，尽管如此，每人每日 305 公升的统计数据仍是槟州供水机构关注的问题，原因如下：

在 2018 年 (新冠肺炎疫情的前一年)，槟城的人均家用水量已达到每人每日 278 公升，仅次于玻璃市，为马来西

亚第二高。据报道，其他地方平均消耗量为每人每日 200 公升至 210 公升，而全球平均水平为每人每日 140 公升至 150 公升。

“历史数据显示，人均家用水量增长了 19.6%，从 2000 年的每人每日 255 公升增加到 2021 年的每人每日 305 公升。如果不加以控制，槟城的人均家用水量可能会在 2030 年达到每人每日 333 公升或更高。”

“水价与家用水量有直接关系。水价越高，家用水量就越低。在槟城，水费最低，人均家用水量是最高的，而水费最高的新加坡的人均家用水量却最低。”

杰瑟尼认为，提高水价是“解决”或“缓和”槟城人均家用水量的方法之一。

需要“水源保护附加费” (WCS) 或水费检讨。

他说，槟州供水机构于 2010 年，以每 1000 公升 24 仙的价格推出“水源保护附加费” (仅限每月超过 35000 公升的家用水量)。人均家用水量从 2010 年的每人每日 291 公升，降至 2011 年的每人每日 285 公升。

他说，2013 年，槟州供水机构将水源保护附加费率，提高到每 1000 公升 48 仙 (仅限每月超过 35000 公升的家用水量)。在 2015 年，槟州供水机构检讨了槟城的水费。人均家用水量从 2015 年的每人每日 295 公升，下降到 2017 年的每人每日 276 公升。#

槟月杪申请调水费

杰瑟尼：暂无法透露涨幅

(槟城 22 日讯) 槟州供水机构首席执行官拿督杰瑟尼指出，该机构将于 3 月杪向国家水务委员会 (SPAN) 申请调涨水费。

“基于内容属机密，我无法透露申请的调涨幅度。”

无论如何，他强调申请调涨水费主要是为“2030 年原水应急计划”的 5 个提升项目筹募资金，以应对 3 度延误的“霹雳河原水输送计划” (SPRWTS)，确保槟州直至 2050 年的供水充足。

他周二出席“学校节水计划”推展仪式后在记者会上重申，不只槟州申请调涨水费，而是全国各州供水机构均在国家水务委员会知会下，提呈水费调整申请。

他解释，全国各州供水机构需每 3 年向国家水务委员会申请更新营运执照。同时，委员会也要求各供水机构上呈未来 3 年 (2023 年至 2035 年) 商业计划，包括水费调整。

他在会上曾提及槟州水费是全国最低廉，尤其住家用户水费。“低廉”的程度，是让槟州供水机构无法每月发出水费单，必须以每两个月发一次单方式，计算水费。

“可是，居民用水量却是

全国最高。同样是岛，新加坡水费是槟州的 26 倍之高。”

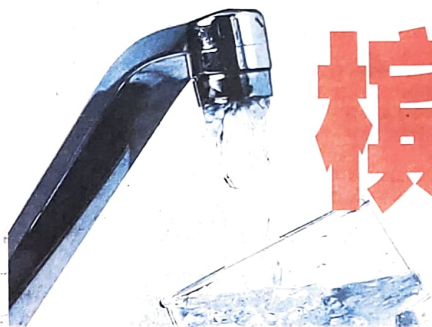
新加坡水费是每 1000 公升 4 块 87 仙，槟州是每 1000 公升 32 仙。

不过，他一再重申，是水费调整申请主要目的是为 2030 年原水应急计划筹募资金，且有关申请经国家水务委员会审核后，须呈环境与水务部，让部长过目，再提呈到内阁批准，才会调整。

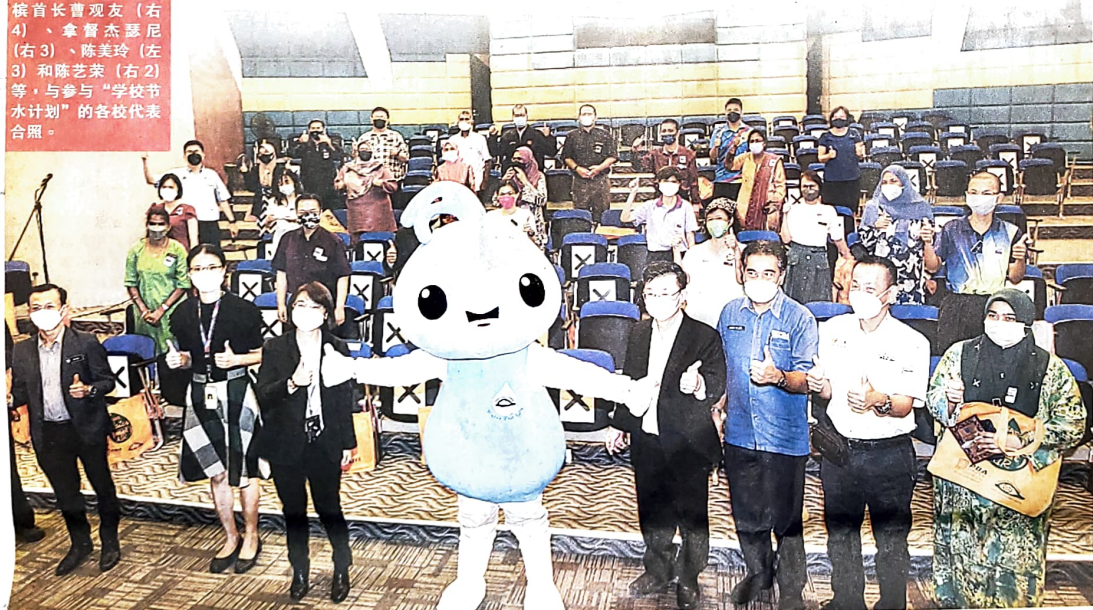
他也强调，实际上，槟州与霹雳应早于 2011 年执行“霹雳河原水输送计划”，最后却延误。2018 年时任希望联盟政府要执行相关计划时，又因政权更迭而二度延误。

“之前，霹雳国务大臣那一番话，我们视为再度延误。”

因此，他说就因 3 度延误迫使槟州供水机构必须执行 2030 年原水应急计划的项目来确保水源。不然，如霹雳河原水输送计划依时进行，新水源便能于 2030 年输入，免除上述 5 项目的额外耗资。#



槟首长曹观友 (右 4)、拿督杰瑟尼 (右 3)、陈美玲 (左 3) 和陈艺荣 (右 2) 等，与参与“学校节水计划”的各校代表合照。



曹观友：一旦霹雳河原水输送告吹 须启动海水淡化计划

槟州首长曹观友表示，一旦霹雳河原水输送计划最终告吹，槟州就须于 2033 年启动高成本的海水淡化计划。

他在记者会上提醒联邦政府，尤其环境与水务部有必要在原水输水计划上负起“协调”两州角色，确保有关计划执行。

“因为这只关乎槟州供水需求，更直接影响整个北马区域未来的经济利益，包

括霹雳北部的用水需求。”他指出，槟州与吉打去年的外来投资表现优秀，贡献全国外来投资的 80% 之高。联邦政府不能只关注港口、铁路和其他能源建设，水源管理同样重要，对北马经济可继续贡献全国，起着重要作用。

因此，他要求联邦政府严正看待关乎北马未来水源命脉的原水输水计划，确保落实，高成本的海水淡化计

划是替代水源方案，州政府不能在静坐空等，需在等待执行过程中，留有后着。

“只是，如果霹雳河原水输水执行，我们就不需启动这高成本计划。”曹观友也幽默说，大马其实从不缺少，而且水资源丰富到甚至是多州不断发生水患。

“所以我们从来不缺水，缺的是水源管理。”霹雳国务大臣曹督里

沙拉尼早前宣布，不会执行霹雳河原水供应计划，因为霹雳本身水源也已不敷应用。

杰瑟尼则提醒中央，槟州当年作为第一个加入国家水务架构重组计划州属的第一个条件，就是要求执行霹雳河原水输水计划，以确保槟州水源有继，这是中央给予的“承诺”。

“所以要实践首相拿督斯里依斯迈沙比里的大马一家精神，就应执行这计划才真正是大马一家。”

出席者包括檳城绿色机构总经理陈美玲和檳城水源监督组织 (WWP) 主席陈艺荣博士。#

为槟百校装节水设施 打水源地监督组织未来 3 年

打造全民节水观念从学校开始，檳城水源监督组织 (WWP) 要在未来 3 年为槟州 100 所学校，安装节水设施，以具体行动和醒觉教育双管齐下，灌输给学节水美德。

杰瑟尼指出，一个懂得尊重水源的国家，才能保障人民的用水安全，节俭用水。槟州由于水费“廉价”，已经养成许多人浪费水源行为，甚至是在没有使用水情况，任水喉水流不停。

“所以我常告诉非政府组织，忘了一代，积极把节水美德灌输给下一代身上，从他们开始。”

他提醒相关合作组织，要将节水目标放在可再造的一代身上，不只瞄准给中、小学装置省水设施，大中小学如理科大学宿舍，是浪费水源之地，必须先从小校园宿舍这些浪费水

的潜在地区开始。

“很多人因为不是缴水费一方，所以不在乎水流失浪费。只有缴费的人，才会惜水。”

他也提及，槟州供水机构也与檳、威市政厅合作，未来所有新学校建造计划，必须装置节水设施，保护槟州用水。

陈艺荣：教育学生节水重要性

檳城水源监督组织 (WWP) 主席陈艺荣博士呼吁各师长，在装置设施的同时，在各科目或课外活重中注入省水内容元素，教育学生节水重要性，如何保护水源。

是项计划获得槟州供水机构和檳城绿色机构支持，要于 2022 年至 2024 年之间为 100 所学校免费装置节水设施，目前只有 40 所学校报名，尚有 60 个空缺，望各校积极登记参与。#