

2026 年 7 月 17 日

檳城霹靂簽署供水協議 2032至2072年供水無虞



（乔治市16日讯）檳城与霹靂州签署一项附带条件的大宗供水协议，未来将向霹靂购买处理水，并每年支付2亿1000万令吉容量费，预计可确保檳州2032年至2072年长达40年的供水稳定。

檳州供水机构（PBAPP）今日与霹靂水务及灌溉基础设施有限公司（PAIP Perak）正式签署协议，作为霹靂与檳城供水计划的重要里程碑。

檳州首席部长曹观友表示，协议仍须获得国家水务服务委员会（SPAN）的监管批准，以及檳州供水机构控股有限公司（PBA）股东批准后方能正式生效。

他形容，这是檳州自1973年慕达河供水计划启用以来，约53年来最重要的一项供水协议。

他说，檳州面积有限，到了2030年代，州内已没有足够的大型原水资源可供开发；随着人口持续增长及工业和房地产发展，用水需求将不断攀升，因此必须寻找新的供水来源。

根据协议，霹靂州将每日向檳州供应3亿至5亿公升（MLD）处理水，并将在州内兴建、营运及管理一座每日处理5亿公升的新滤水厂，以及抽水站、蓄水池和输水管道等供水基础设施。

整个计划预计总资本开销（CAPEX）约84亿令吉，将由霹雳PAIP全额承担。

曹观友指出，槟城供水机构无需为霹雳境内供水基础设施承担任何资本开销，也无需支付原水费、土地征用费用，或承担营运及维修有关设施的人力和管理成本。

根据商业条款，槟城供水机构每年须支付2亿1000万令吉容量费，作为逐步摊还霹雳州建设、营运及维护供水基础设施投资成本；此外，槟州也须支付每立方米（1000公升）1令吉70仙的处理水费用，水价每三年检讨一次。首阶段将于2032年采购每日3亿公升处理水，日后若需提高采购量，只须提前6个月通知即可。

槟州2025年每日用水量达8亿6500万公升

曹观友指出，槟州2025年每日用水量已达8亿6500万公升（MLD），预计到2032年将增至至少11亿6200万公升（MLD），主要受工业扩张及房地产发展带动。

他说，这项计划将为槟州提供第二个主要水源，但不会取代慕达河作为槟州主要原水来源，而是与其相辅相成，特别是为威南及威中提供更多处理水，以支撑当地人口增长及社会经济发展。

他坦言，向霹雳购买处理水的成本虽高于槟州自行生产处理水，但目前已没有更经济的替代方案，因为霹雳州可利用霹雳河作为原水来源，而槟州已没有其他州内传统原水资源可支持每日生产3至5亿公升处理水。

他说，槟城供水机构也正研究海水淡化技术，作为长期辅助水源，以提升槟州应对气候变化及长期干旱的供水韧性。不过，海水淡化成本高于传统净水处理，目前国内也没有水务营运商具备营运日产1亿公升以上大型海水淡化厂的经验。

经吉辇综合绿色工业园输送至威省

据了解，这项计划原名为霹雳河原水输送计划，属于槟城2050供水倡议的一部分，是槟城供水机构于2009年委托进行独立供水总体规划研究后提出的长期方案。

此前，首相拿督斯里安华于2024年北马区昌明人民计划闭幕礼宣布，霹雳苏丹纳兹灵莎殿下及霹雳州政府同意向槟城供应处理水。

有关处理水预计将经吉辇综合绿色工业园（KIGIP）输送至威省，首阶段供应高渊及双溪峇甲一带。

据悉，联邦政府已拨款约17亿令吉推动霹滨供水计划。

<https://www.enanyang.my/news/20260716/Nation/1316313>