

2021年5月24日

槟州供水控股有限公司 (PBA Holdings Bhd) 及  
槟州供水机构 (PBAPP)  
首席执行官  
拿督杰瑟尼

新闻稿

## 槟城水费检讨的公众咨询

- 国家水务委员会 (SPAN) 将就槟州供水机构 (PBAPP) 于2019年提交的水费检讨拟议, 进行公众咨询活动。
- 槟州供水机构正寻求槟城水费检讨, 主要是为资本支出 (CAPEX) 项目筹集足够的资金, 以解决原水风险, 以及确保迈向2050年的供水可持续性。
- 水费检讨是基于联邦政府批准的水费制定机制 (TSM) 。

槟城, 星期一, 2021年5月24日: 有关水费检讨拟议的国家水务委员会 (SPAN) 公众咨询的网络链接, 已上载至槟州供水机构的网站 ([www.pba.com.my](http://www.pba.com.my)), 该网络链接将开放至2021年6月6日。

公众可以从2021年5月24日至2021年6月6日前往国家水务委员会的网页 ([https://apps.span.gov.my/rundingan\\_awam/pen804](https://apps.span.gov.my/rundingan_awam/pen804)) 浏览相关文件。其主要目的是分享槟城拟议检讨水费的资料及详情, 与槟州供水机构在2019年向国家水务委员会提呈的水费检讨申请有关。

槟州供水机构并不是马来西亚唯一参与此由国家水务委员会召开的公众咨询活动的供水营运商。据我们了解, 国家水务委员会也与其他州属如吉打、霹靂、马六甲、森美兰及柔佛等申请水费检讨的供水营运商进行此操作。

在这之前, 即在2019年及2020年, 国家水务委员会也对服务于吉兰丹、登嘉楼、彭亨、雪兰莪及纳闽联邦直辖区的另一批供水营运商, 进行过类似水费

检讨的公众咨询活动。

## 水费制定机制（Tariff Setting Mechanism）

这是国家水务委员会向水务及环境部推荐，并由联邦政府批准的基准框架。水费制定机制（TSM）费率是根据以下公式计算的：

<b>STRUKTUR TARIF DAN KOMPONEN KOS TARIF DI BAWAH TSM</b>	
<b>Jalur (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Komponen Kos Tarif</b>
<b>Kategori Domestik</b>	
0 – 20 m <sup>3</sup>	OPEX
> 20 – 35 m <sup>3</sup>	OPEX + CAPEX
> 35 m <sup>3</sup>	OPEX + CAPEX + Keuntungan yang dikawalselia + Kos Alam Sekitar*
<b>Kategori Bukan Domestik</b>	
0 – 35 m <sup>3</sup>	OPEX + CAPEX + Keuntungan yang dikawalselia
> 35 m <sup>3</sup>	OPEX + CAPEX + Keuntungan yang dikawalselia + Kos Alam Sekitar*
<b>Kategori Khas</b>	
Institusi Agama/Kebajikan	OPEX
Domestik Pukul	OPEX + CAPEX + Keuntungan yang dikawalselia
Perkapalan	OPEX + CAPEX + Keuntungan yang dikawalselia + Kos Alam Sekitar*
<p>Nota :</p> <p>OPEX – Perbelanjaan operasi</p> <p>CAPEX – Perbelanjaan modal</p> <p>*Kos Alam Sekitar merupakan kos pemulihan kawasan tadahan air dan ianya tidak diambil kira dalam penetapan tariff buat masa ini.</p>	

## 主要原理

槟州供水机构申请槟城水费检讨的主要原理如下：

- 在2020年，槟城的每日平均用水量是8亿4500万公升。到2040年，槟城的用水需求预计将达到16亿9600万公升，而到2050年将达到18亿8400万公升。

虽然槟城今天有足够的水供应，但它绝不能在不久的将来就用完水源。在水行业内，供应必须一直超过需求。因此，槟州供水机构必须不断投资于供水基础设施的开发、提升及维护，以在未来几年也能保持着现况。

- 槟城已变成“过于依赖”慕达河作为原水来源。槟州供水机构在其日常供水运作所提取的原水中，有超过80%是来自慕达河。因此，在上游（慕达河及乌鲁慕达）的任何不幸事故或不利发展，都会直接并立即影响槟城的供水。

为了供水安全着想，槟州供水机构在2050年前必须为槟城开发第二主要原水资源，例如霹雳河。在落实拟议的霹雳河原水输送计划（SPRWTS）前，槟州供水机构必须有足够的资金来建造拟议中的吉辇河滤水厂（WTP），以处理来自霹雳河的原水。

如《2050年槟州供水计划》（PWSI 2050）所述，需要足够的资金来实现供水应急计划：双溪赖滤水厂的第12A配套、北赖河供水计划（SPWSS）及槟城海水淡化供水计划（PDWSS）的首阶段。

- 近年来，槟城水坝及慕达河集水区的气候变化和异常少的降雨量，加剧了槟城的原水风险。

在2020年4月1日，在旱季负责排水进入慕达河的吉打慕达水坝，其蓄水量仅3.81%。庆幸的是，另一个也向慕达河排水的贝里斯水坝的蓄水量能一直挺到吉打降雨为止。

同时，由于2019年以来的异常低降雨量，槟岛直落巴巷水坝的有效水量在2020年5月5日下降至16.0%。槟州供水机构数据显示，直落巴巷水坝集水区的降雨量，在2019年8月1日至2020年7月31为4466毫米，比2017年、2018年和2019年同期的3年平均低6411毫米低30.3%。

而《2050年槟州供水计划》应急计划的及时实施，将大大减轻与气候变化相关的原水风险。

- 檳城現有每月首3萬5000公升的家庭用水水費為每1000公升32仙，是馬來西亞最低的。其商用水費為每月首50萬公升，每1000公升1令吉36仙，則是馬來西亞第三低的。（*有關馬來西亞的水費比較，請參閱“附錄A”和“B”。*）

此現有的低收費，使檳州供水機構無法為其擬議的資本支出（CAPEX）籌集足夠的資金。在2019年，檳州供水控股有限公司所呈報的營運利潤為2515萬令吉。請注意，最近啟用的第3條檳州雙管海底水管（3<sup>rd</sup> PTSP）的工程成本為1億1430萬令吉。

- 由於檳城是一個水源緊張的州屬，因此，對於所有檳城人來說，採用並貫徹節水文化是非常重要的。現在是時候顯著地降低家庭用水量，以緩和對供水基礎設施建設的大量投資。

在2020年，檳城的人均家庭用水量為每天299公升（LCD），而全國的人均用水量為每天240公升（由國家水務委員會指出）。檳城的人均家庭用水量很高，可能與現有的家用水費低廉有直接關係。

因此，检讨家用水费可能会促使更多的槟城人“节约用水”，就像他们努力节省电、汽油、手机、互联网连接和卫星电视的开销一样。

节约用水也是环保的，因为更少的水消耗意味着更少的废水排放。

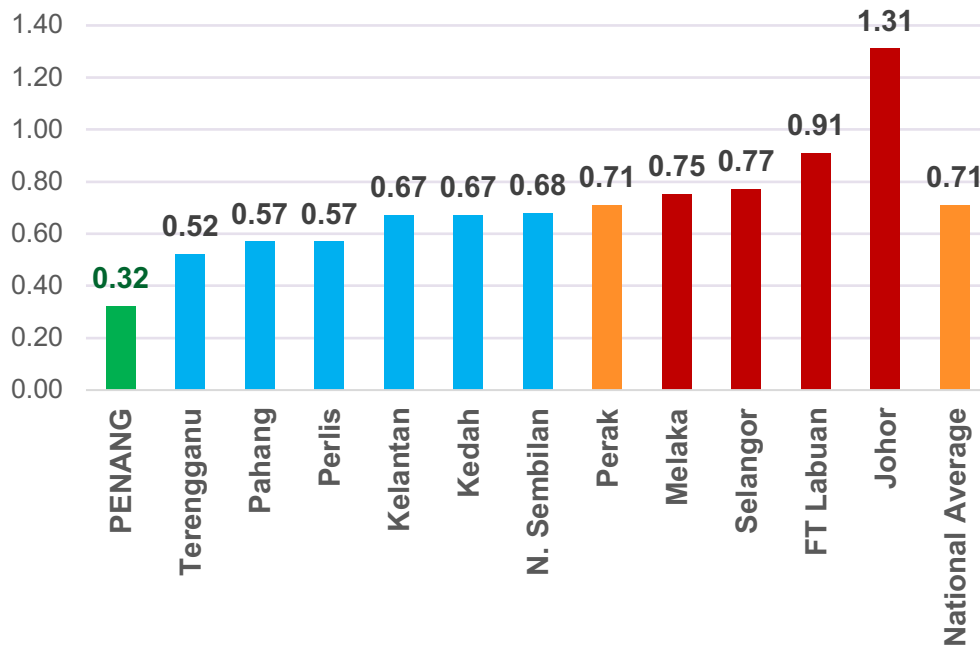
简而言之，槟州供水机构正在申请检讨槟城水费，以有效解决槟城目前的原水风险，并确保现在和将来的供水安全。

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](mailto:syarifah@pba.com.my)

附录A: 马来西亚各州属家用水费的比较  
(每月首3万5000公升的每1000公升收费)



附件B: 马来西亚各州属商用水费的比较  
(每月首50万公升的每1000公升收费)

