

# 净水需求增长率2.5% 雪2014年或闹水荒

(吉隆坡 13 日讯) 大马水务与能源研究协会 (AWER) 已就雪州 (包括吉隆坡和布城) 水供问题进行了一项直线性模拟研究, 得出的结论是雪兰莪可能在 2014 年之前闹水荒, 而若每年的需求量增长率越高, 巴生谷将提前闹水荒。

这项研究是使用 1% 后备净水量作为其中一个参数。

后备净水量的意思是在满足目前的净水需求后, 现有的额外净水储备量。

这后备净水量将能帮助滤水厂应付任何突发性的需求增长或意料不到的水源短缺问题。

该会主席毕亚拉巴卡兰今日在文告中

指出, 研究结论是如果净水需求的增长率介于 2.0% 和 2.5% 之间, 2014 年最可能闹水荒的将是雪州。

研究也显示, 2007 年至 2010 年的年均净水生产量的增长率是 2.14%。

他指出, 与电供业相反, 对水供业来说, 更高的后备净水量是一个好的指标, 在任何旱季或料想不到的水源短缺的情况下, 低的后备净水量将直接影响水供系统, 并最终可导致水荒。

他说, 在鸡蛋相生的争论下, 大马水务与能源研究协会要求中央政府和州政府放下彼此的分歧, 共同努力避免发生水荒。



大马水务与能源研究协会指出, 雪兰莪可能在 2014 年之前闹水荒。

## 研究各区需求量 确认水荒严重性

毕亚拉巴卡兰强调, 彭亨—雪兰莪跨州输送原水工程和冷岳 2 号滤水厂工程一定要落实。

“我们去年也曾要求能源、绿色工艺及水务部说, 假如真的将会发生水荒, 他们应该针对巴生谷内将受到直接影响的地区进行详细的模拟研究。”

他说, 各造现时所用的数据都是平均数, 并且可能无法反映出人口密集地区发生水荒时的真实严重性, 同时, 一定要研

究每一个地区的水供需求量和其最坏的情况, 这才能确认水荒的严重性。

### 建滤水厂更可靠

他说, 去年由于水源受到污染而被迫关闭的士毛月滤水厂事件可以说是水供不安全的例子, 当水供恢复时, 这滤水厂不但须应付日常的净水需求量, 也须应付蓄水池和配水库的需求量, 以及面对已经存在的水供系统漏水问题。

毕亚拉巴卡兰表

示, 雪州政府曾建议要开发更多地下水来解决水源短缺的问题, 意味着雪州政府也承认水荒危机的存在。

“当我们拿建立多个小型地下水滤水厂的成本和冷岳 2 号滤水厂的成本作比较时, 建立冷岳 2 号滤水厂更为划算和更可靠。”

抽取地下水也将引发其它的环境问题, 如地陷、水力压裂、潜水位 (也称地下水位) 下降、生态系统不稳定等问题。”

他认为, 在水荒时, 这地下水方案未必能够解决问题。

雪兰莪 (包括吉隆坡和布城) 净水生产量的增长率			AWER 研究所得的直线性需求研究结果	
年份	总生产量 (百万公升/天)	生产量的增长率 (%) **	每年需求量的估计增长率 (%)	可能水荒的年份
2010	4063	3.49	0.50	2026
2009	3926	0.95	1.00	2018
2008	3889	1.97	1.50	2016
2007	3814	-	2.00	2014
* 摘自: 2011 年大马水务业指南 (Malaysia Water Industry Guide 2011)			2.14	2014
** 由 AWER 模拟研究所得			2.50	2014
			3.00	2013

数据 (2010 年的生产量)	每天 4063 百万公升
极限 (可输送的生产容量)	每天 4431 百万公升
最坏的情况 (只有 1% 后备净水量)	每天 4387 百万公升