

【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。如果每年净水的需求量增长率越高，巴生河流域将提前闹水荒。】

（八打灵再也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“线性模拟”（linear modeling）研究。

这研究使用1%的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。

应付突发水源短缺问题

该协会毕亚拉巴卡兰发表文告表示，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

若淨水需求增長率高於2%

雪2014年或鬧水荒

短缺问题。

“我们研究得出的结论是，如果净水需求的增长率介于2%和2.5%之间，2014年是闹水荒的最可能的时刻。”

他说，如果每年的需求量增长率越高，巴生河流域将提前闹水荒。此外，2007至2010年的年均净水生产量的增长

率是2.14%（表1和表2有更多详细的资料）。

与供电业相反，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。

水務與能源 研究協會

跨州輸送原水須落實

毕亚拉巴卡兰表示，彭亨—雪兰莪跨州输送原水工程和冷岳2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，他们应该针对巴生河流域内将受到直接影响的地区进行详细的模拟研究。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严重性。”

雪水务业重组一直“冬眠”

他指出，雪州水务业拖至今日还未重组的问题使得目前的水供情况更糟糕。自2008年以来，雪州水务业的重组一直在“冬眠”。

“为了人民的利益，州政府和中央政府一定要合作，以确保水务特许经营公司是受到2006年水务业法令管辖。只有通过水务业法令里的模式，我们才能拥有一个更好的水务业。”

他也说，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。这意味着雪州政府也承认水荒危机是存在的。

“不过，水荒发生时，这地下水方案未必能够解决问题。例如，在纳闽发生水荒时，政府实行了地下水方案。遗憾的是这方案失败了。在吉兰丹发生旱灾期间也发生类似的情况。地下水是由雨水补充的，这是热带雨林气候里基本的水循环。”

需“水供网”解决水荒

毕亚拉巴卡兰表示，作为一个长期的解决方案，我们需要“水供网”（water grid）来解决水荒。

水供网需要一个有能力、专业、高效和有效的水务业来管理。但现在，大马水务与能源研究协会想劝能源、绿色工艺及水务部和雪州政府一定要通过2006年水务业法令里的模式，透明化地让冷岳2滤水厂的建立工程向前发展，以避免巴生河流域闹水荒。

“我们协会最后要求停止水供问题政治化，因为这令人感到厌恶，何况水是生命之源！”

雪蘭莪(包括吉隆坡和布城) 淨水生產量的增長率

年份	总生产量(MLD)	生产量的增长率(%)
2010	4063	3.49
2009	3926	0.95
2008	3889	1.97
2007	3814	-

(MLD——百万公升/天)

*摘自: 2011年大马水务业指南，由AWER模拟研究所得

AWER研究所得的“线性需求”研究结果 (Results of Linear Demand Study)

每年需求量的估计增长率(%)	可能水荒的年份
0.50	2026
1.00	2018
1.50	2016
2.00	2014
2.14	2014
2.50	2014
3.00	2013

数据(2010年的生产量):	每天4,063百万公升
极限(可输送的生产容量):	每天4,431百万公升
最坏的情况 (只有1%后备净水量):	每天4,387百万公升