

致力降低无收益水损失

大马无收益水所造成的损失极为惊人，估计每花费1令吉的水，就有近50仙的水被流失掉。

能源、绿色工艺及水务部长陈华贵指出，全国的无收益水高达36%以上，它必须被控制在25%至27%内，才能达到被接受的水平。目前，只有檳城的无收益水达到19%，成功取得远低于25%的优越水平。

水为人类赖以生存和百业赖以运作的必须资源，也是水

供公司的主要收入，但单在2010年，无收益水所造成的经济损失便高达约17.4亿令吉。

无收益水损失偏高，将令水供公司无法省下处理水源的人工、原料等运营成本，而水供公司若因此把所流失的收益转嫁给消费者，对住家或工业用户都不公平。

◆ 社论



无收益水是指经过滤的清洁水，在输供过程中因水管破裂、偷水以及水表损坏，而被白白流失掉，形成毫无经济效益可图。

大马水务与能源研究协会主席毕亚拉巴卡兰指出，我国2008年至2010年的无收益水损失高达49.9亿令吉，几乎是水供业总收入的42.7%。

水管破裂是导致无收益水的最大肇因，无收益水的比率越高，就显示有关州属的水

管破裂情况越严重。

在水务重组计划下，目前不少州政府仍未有足够能力去全面更换残旧的水管，以致无法彻底解决无收益水的问题。

撤换所有的新水管需动用庞大经费，有待当局逐步落实引进使用高科技技术和硬体设备来解决之，包括落实分区装表计量检漏（District Meter Area，简称DMA）、启动漏水追踪与修复系统、气压与需求管理等，来立竿见影大幅度减少无收益水量。

政府放眼在2020年前把无收益水降至25%，大马水务与

能源研究协会进行的模拟研究，也发现无收益水的百分比有所减少，即从2009年的36.63%减至2010年的36.37%，不过，总净水损失量却从2009年的18亿立方米，增至2010年的18.7亿立方米，相等于3.5%的增长率。

该协会促请国家水务委员会履行职责，尽快拟定由它所提议的“减少国家无收益水的行动计划”，积极提高水务业的营运效率，严格审计减少无收益水计划的资本开支和营运开支；控制非高峰时段用水量的水压及减少净水受污染等工

作，以使我国在2020年达到将全国无收益水减至20%目标。

政府在第10大马计划中的滚动计划下，拨出3亿2430万令吉处理无收益水问题。

国家水供委会亦宜与各州水供业者联手加强监督与执法，杜绝盗水活动，并确保所有水供业者须在关键指标下，进行降低无收益水供的活动。

通过加强管理运行机制，包括有效提供资料让公众迅速针对漏水作出投报等多管齐下措施，将有助于减少无收益水的损失，避免继续发生巨额浪费现象。