



↑麦慕娜（左二）了解帝帝皇沙湖滨公园名称地标如何蜕变成夜光效果。（黄志汉摄）

→帝帝皇沙湖滨公园原本的名称地标上，铺上一层废弃玻璃，并有夜光效果。（取自DBKL脸书）

帝帝皇沙湖滨公园废料铺路

廢玻璃打造夜光地標

（吉隆坡12日讯）吉隆坡市政局在帝帝皇沙湖滨公园落实“2040年吉隆坡零废料行动试点计划”，以玻璃废料打造残障人士停车位及名称地标，并以塑料废料的“绿色沥青”技术来铺局局部路，迈向吉隆坡零废料之都。

吉隆坡市长拿督斯里巴杜卡麦慕娜昨晚巡视在帝帝皇沙湖滨公园巡视有关计划后召开新闻发布会表示，该试点计划是5月15日由首相署（联邦直辖区）部长拿督斯里扎丽哈主持推介的“2040年吉隆坡零料行动蓝图”中的初步措施之一。

她说，此项概念验证（POC）计划，通过与两家私营企业，即Ecocycle Dynamic Solutions有限公司及Renergy Bumi Hijau有限公司合作实施。

“合作内容包括展开玻璃回收计划，将其转化为用于城市建设的创新材料。其中亮点是帝帝皇沙湖滨公园名字地标字结构的改造。”

她说，通过使用4100公斤废弃玻璃，打造出具有夜光美学效果的地标。这个用量相当200户家庭一个月的玻璃消耗量，以往每月需耗资462令吉来处理这些废弃物。

“绿色沥青”获工程局认证

她也说，另有1314公斤废旧玻璃被用于铺设残障人士停车位、公共停车位及停车格标线。这项举措成功减少了4800千克二氧化碳当量（CO₂eq）的碳排放。

她表示，该计划还涉及将一次性塑料回收用于道路工程领域，所生产的“绿色沥青”已获公共工程局认证，并用于铺设在公园内的100公尺路段道路上，使用了约250公斤一次性塑料废料，可减少990千克二氧化碳当量的碳排放。

她指出，这两项实践完美契合2040年吉隆坡零废料路线图中的第四支柱，即政府、工业、社区与教育机构（GICE），这些是实现2040年零料目标的重要基础。

她说，该计划通过4P原则（公共、私人、人民、伙伴关系）全面参与的重要性，以创建一个永续、清洁和受人喜爱的吉隆坡。



麦慕娜（左一）为铺上玻璃废料的树木上浇水，证明水可渗透进土壤内；左二为东姑阿兹兰。（黄志汉摄）



残障人士停车位上铺上一层是玻璃废料涂层，成为全新的创新环保概念。（黄志汉摄）



→麦慕娜（右五）巡视以塑料废料铺设的“绿色沥青”。（黄志汉摄）



善用廢玻璃實現三重效益

“我希望吉隆坡实现两大愿景，即清洁与绿化。清洁不仅指垃圾处理，更包含行政管理的清廉，而绿化也不仅是种植树木，更需整合绿色科技实现真正的清洁与环保。”

巴杜卡麦慕娜说，市政局现有“一社区一回收”（1C1R）计划，但当前回收物以塑料、纸张和金属罐为主。市民把废纸及塑料送至回收中心，可获得兑换券换取粮油，因市场存在需求；而玻璃虽大量回收却无奖励机制，过去更面临无处可去的困境。

她表示，如今Ecocycle Dynamic Solutions有限公司提出的创新方案，能将玻璃转化为各类建材，如路面工程、园艺、步道等。这项创新实现了三重效益，通过玻璃再生实现减量、推动脱碳减排，并且降低垃圾填埋场负荷。

“我们知道现有垃圾填埋场寿命有限，若持续堆积恐在2030年前就会饱和，因此市政局将探索如何扩大这类创新产品的应用范围。”

“绿色沥青”成本低 耐久性强

她说，同样令她关注的是塑料铺路技术；据她所知，这种“绿色沥青”不仅成本更低、耐久性更强，且维护需求更少。

她指出，虽然目前传统沥青仍存在坑洞问题，但Renergy Bumi Hijau有限公司已证实，其工业区重型车辆频繁通行的试验路段至今完好。

“我们将深入探讨推广方案，这既是对本土技术与青年创新者的支持，也能培养新一代‘环保先锋’。”

她说，该计划将分阶段推进，首先在市政局管辖内的公园进行试点计划，如步行道、自行车道等采用再生塑料和玻璃材料。

“该计划目前仅为概念验证，我们需观察一年时间，包括残障车位使用情况、雨季中的道路状况等。”

隆設11『零廢料』試點區

巴杜卡麦慕娜指出，市政局拟打造“零废料区”，在吉隆坡11个国会选区各需至少设立一个试点区。

她表示，选址将优先考虑已有回收基础的活跃社区，因为单靠市政局无法成事，关键在于与社区共建，我们只选择已做好准备的区域。

她说，所谓“零废料”，现阶段核心是减少垃圾产生量。当前垃圾车每日载送垃圾至土埋场的成本高达2600万令吉。若能减量50%，即能省下的4000万令吉资金可用来提升巴刹、增建游乐设施。

“我们的目标是在2040年，实现减少60%的废料送往土埋场，玻璃回收就是重要举措，因为每吨玻璃在填埋场需数百年才能分解；但通过再生利用就能彻底改变这种状况。”

其他出席者包括Ecocycle Dynamic Solutions有限公司主席东姑阿兹兰、董事拿督斯里万莫哈末法兹及Renergy Bumi Hijau有限公司业务员发展总监苏美希妮。